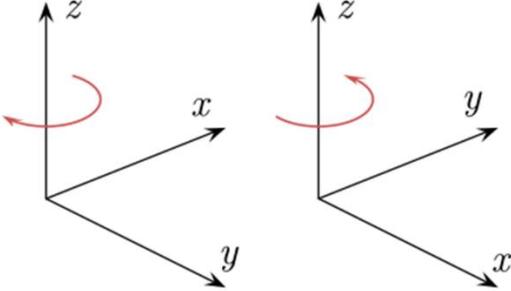
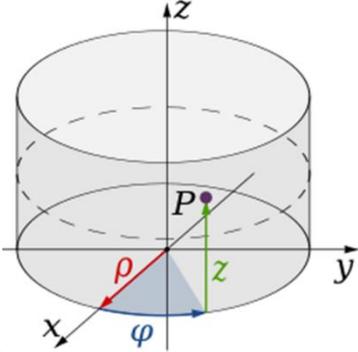
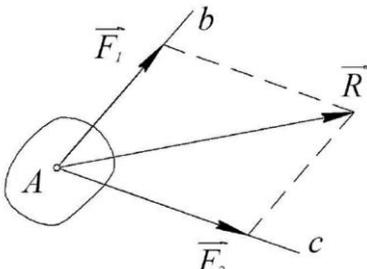
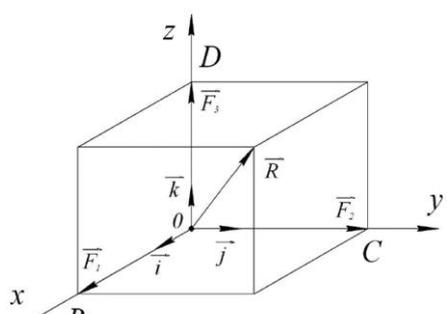
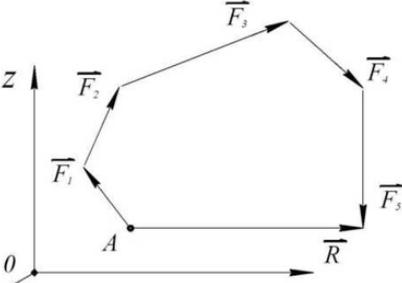
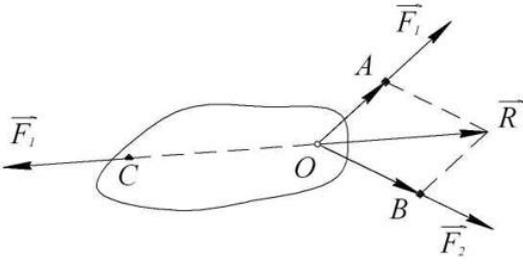
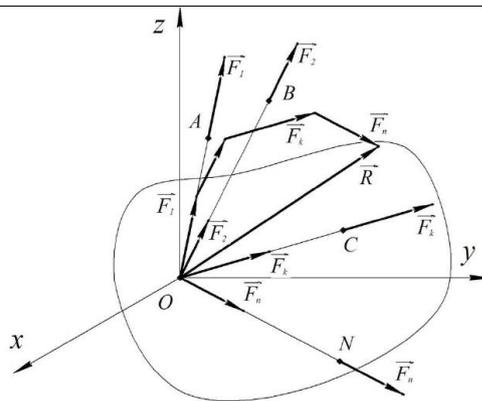


Таблиця 1

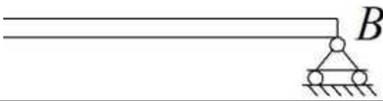
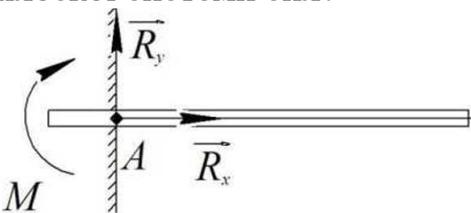
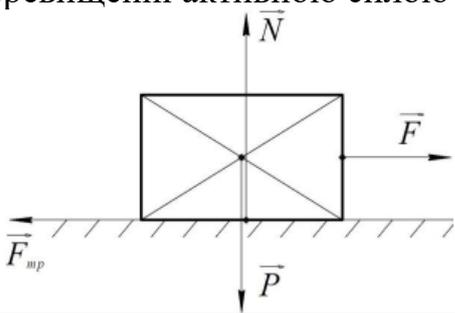
№ з/п	Текст завдання
1	Що є мірою взаємодії матеріальних тіл у механіці?
2	Як називається тіло настільки малих розмірів, що відмінностями в русі окремих його частин можна знехтувати?
3	Як називається матеріальне тіло, що не деформується при зовнішньому впливі на нього?
4	Якими параметрами з названих однозначно здається сила?
5	Ілюстрація до якої системи координат наведена на рисунку? 
6	Ілюстрація до якої системи координат наведена на рисунку? 
7	Як називається розділ теоретичної механіки, в якому вивчаються умови рівноваги системи сил, що діють на тверде тіло?
8	Як називається сукупність сил, що діють на тіло?
9	Як називається система сил під дією якої матеріальна точка або тверде тіло перебувають у стані рівноваги відносно інерціальної системи відліку?
10	Як називається сила, що є векторною сумою усіх сил прикладених до тіла?
11	Виберіть усі варіанти закінчення формулювання аксіоми про дві сили - дві сили, прикладені до твердого тіла, врівноважуються тоді, коли вони...
12	Як зміниться стан твердого тіла під дією системи сил, якщо до цієї системи додати або відняти від неї зрівноважену систему сил?
13	Як називаються сили, що виникають внаслідок взаємодії частинок (тіл), які належать самій системі?
14	Як називаються сили, що виникають від дії тіл, які не належать системі?

15	Як називаються сили, що є еквівалентними впливу зав'язків, накладених на тіло?
16	Наслідок з якої аксіоми статки формулюється так: Дві сили прикладені в одній точці твердого тіла під кутом одна до одної, мають рівнодійну, тобто еквівалентні одній силі?
17	Наслідок з якої аксіоми статки формулюється так: Рівнодіюча сил прикладених до тіла в одній точці визначається як замикаюча сторона багатокутника іншими сторонами якого є прикладені сили.
18	Яка аксіома статки формулюється так: Дві сили, прикладені до абсолютно твердого тіла, будуть зрівноважені (тобто еквівалентні нулевій) тоді і тільки тоді, коли їхні модулі рівні, сили діють вздовж однієї прямої і направлені в протилежні сторони.
19	Яка аксіома статки формулюється так: Не змінюючи стан тіла, дві сили, прикладені в одній його точці, можна замінити однією рівнодіючою силою, прикладеною в тій же точці і рівною їхній векторній сумі.
20	Яка аксіома статки формулюється так: Не змінюючи стан тіла, дві сили, прикладені в одній його точці, можна замінити однією рівнодіючою силою, прикладеною в тій же точці і рівною їхній векторній сумі.
21	Наслідок з якої аксіоми статки формулюється так: Дія сили на абсолютно тверде тіло не зміниться, якщо перенести точку прикладання сили вздовж лінії її дії в довільну іншу точку тіла?
22	Наслідок з якої аксіоми статки визначає правило розкладання сил за заданими напрямками?
23	Яке твердження статки формулюється так: Якщо тверде тіло перебуває у стані рівноваги під дією трьох непаралельних сил, що розташовані в одній площині, то лінії дії цих сил перетинається в одній точці?
24	Яке правило-наслідок з аксіоми про паралелограм сил ілюструє наведений рисунок? 
25	Яке правило-наслідок з аксіоми про паралелограм сил ілюструє наведений рисунок? 

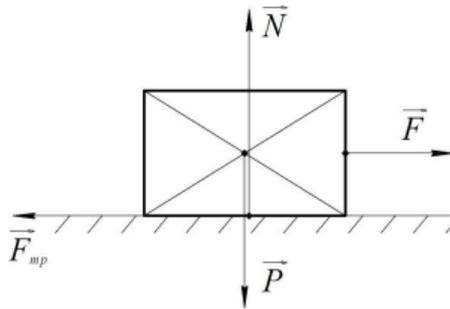
26	<p>Яке правило-наслідок з аксіоми про паралелограм сил ілюструє наведений рисунок?</p> 
27	<p>Яке твердження статички ілюструє наведений рисунок?</p> 
28	<p>Яку систему утворюють сили, лінії дії яких перетинаються в одній точці?</p>
29	<p>Яка умова рівноваги системи збіжних сил формулюється так: Для рівноваги системи збіжних сил, що діють на тверде тіло, необхідно і достатньо, щоб рівнодійна цієї системи сил дорівнювала нулю?</p>
30	<p>Яка умова рівноваги системи збіжних сил формулюється так: Для рівноваги системи збіжних сил, що діють на тверде тіло, необхідно і достатньо, щоб багатокутник, побудований із сил системи, був замкненим?</p>
31	<p>Яка умова рівноваги системи збіжних сил формулюється так: Для рівноваги системи збіжних сил, що діють на тверде тіло, необхідно і достатньо, щоб алгебраїчні суми проєкцій усіх сил системи на осі декартової системи координат дорівнювали нулю?</p>
32	<p>Яку умову рівноваги системи збіжних сил ілюструє наведена формула?</p> $R = \sum_{k=1}^n F_k = 0$
33	<p>Яку умову рівноваги системи збіжних сил ілюструє наведена формула?</p> $R = \sqrt{\left(\sum_{k=1}^n F_{kx}\right)^2 + \left(\sum_{k=1}^n F_{ky}\right)^2 + \left(\sum_{k=1}^n F_{kz}\right)^2} = 0;$
34	<p>Яку умову рівноваги системи збіжних сил ілюструє наведений рисунок?</p>



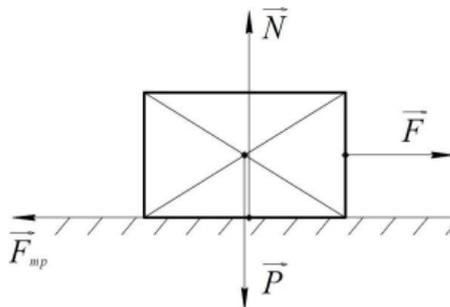
35	<p>Як називається фізична величина, що дорівнює векторному добутку радіуса-вектора, проведеного з т. О у точку прикладання сили, на цю силу?</p>
36	<p>Для вирішення задач статки якої системи сил достатньо наведеної системи рівнянь?</p> $\begin{cases} \sum F_{ix} = 0; \\ \sum F_{iy} = 0. \end{cases}$
37	<p>В яких випадках з перерахованих момент сили відносно осі дорівнює нулю?</p>
38	<p>Як називаються сили, показані на рисунку?</p> <p style="text-align: center;"><math>\bar{q}(x), [\frac{H}{m}]</math></p>
39	<p>Як називається система двох рівних за модулем паралельних між собою сил, які напрямлені у протилежні боки вздовж різних прямих?</p>
40	<p>Як називається вектор перпендикулярний до площини дії пари сил, який дорівнює за модулем добутку модуля однієї сил з пари на довжину плеча пари і напрямлений на ту частину простору, звідки обертання тіла видно проти ходу стрілки годинника?</p>
41	<p>Як називаються обмеження на рухи твердого тіла, що зберігаються за будь-яких сил, що прикладені до твердого тіла?</p>
42	<p>При вирішенні задач статки скільки складається незалежних рівнянь рівноваги для системи збіжних сил?</p>
43	<p>При вирішенні задач статки скільки складається незалежних рівнянь рівноваги для плоскої системи сил?</p>
44	<p>При вирішенні задач статки скільки складається незалежних рівнянь рівноваги для просторової системи сил?</p>
45	<p>Скільки реакцій зв'язку, в загальному випадку, виникає в опорі В для плоскої системи сил?</p>

	
46	<p>Скільки реакцій зв'язку, в загальному випадку, виникає в опорі В для плоскої системи сил?</p> 
47	<p>Скільки реакцій зв'язку, в загальному випадку, виникає в опорі А для плоскої системи сил?</p> 
48	<p>Як називається система, для якої зусилля у всіх її елементах можуть бути визначені із застосуванням тільки рівнянь рівноваги (тобто кількість невідомих силових факторів дорівнює кількості незалежних рівнянь рівноваги)?</p>
49	<p>Як називається система, для якої зусилля у всіх її елементах не можуть бути визначені із застосуванням виключно рівнянь рівноваги (кількість невідомих силових факторів більше кількості незалежних рівнянь рівноваги)?</p>
50	<p>В яких одиницях вимірюється в системі СІ сила?</p>
51	<p>В яких одиницях вимірюється в системі СІ момент сили?</p>
52	<p>Від чого залежить коефіцієнт тертя ковзання?</p>
53	<p>Як напрямлена рівнодійна сил тертя ковзання при русі тіла?</p>
54	<p>Від чого залежить сила тертя ковзання спокою?</p>
55	<p>Як співвідносяться звичайно коефіцієнт тертя спокою <math>f_0</math> і коефіцієнт тертя руху <math>f_d</math> (динамічний)?</p>
56	<p>Як змінюється для більшості матеріалів коефіцієнт тертя руху при збільшенні відносної швидкості ковзання?</p>
57	<p>Якщо на тіло, що лежить на плоскій поверхні діють сила власної ваги <math>G</math> та реакції опори <math>N</math>, чому дорівнює сила тертя спокою?</p>
58	<p>Що відбувається при перевищенні активною силою <math>F</math> сили тертя <math>F_{тр}</math>?</p> 

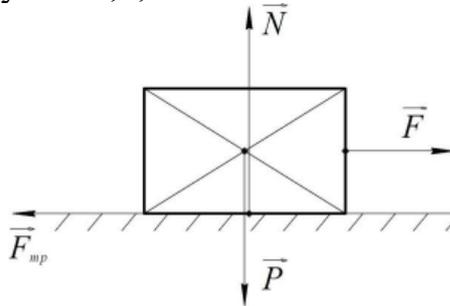
59 Яке значення буде мати сила тертя  $F_{тр}$ , якщо тіло тисне на опорну поверхню з силою  $P = 100$  Н, коефіцієнт тертя руху становить  $f = 0,1$ , а активна сила  $F = 50$  Н?



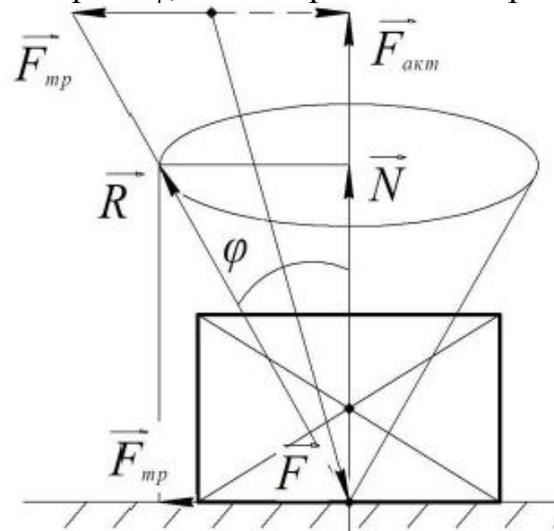
60 Яке значення буде мати сила тертя  $F_{тр}$ , якщо тіло тисне на опорну поверхню з силою  $P = 100$  Н, коефіцієнт тертя становить  $f = 0,1$ , а активна сила  $F = 5$  Н?



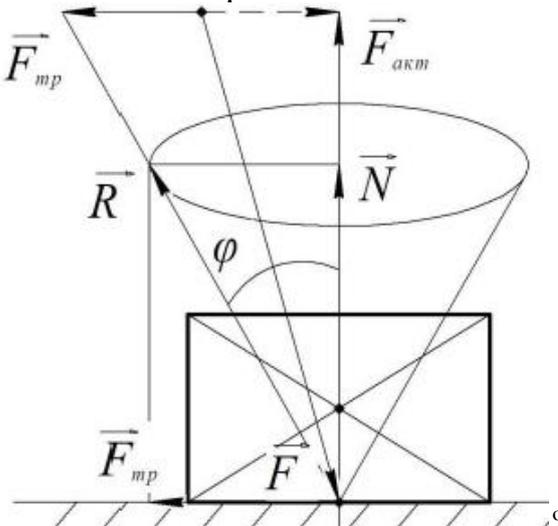
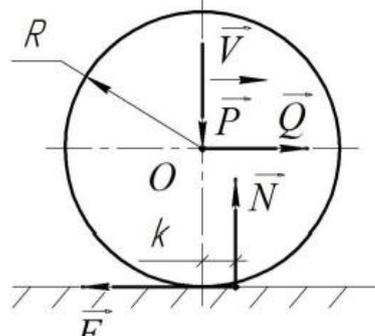
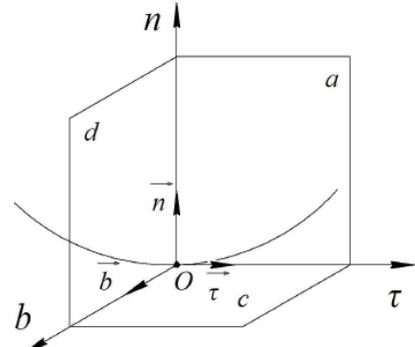
61 Яке значення буде мати сила тертя  $F_{тр}$ , якщо реакція опори  $N$  становить  $10$  Н, коефіцієнт тертя руху  $f = 0,1$ , а активна сила  $F = 5$  Н?

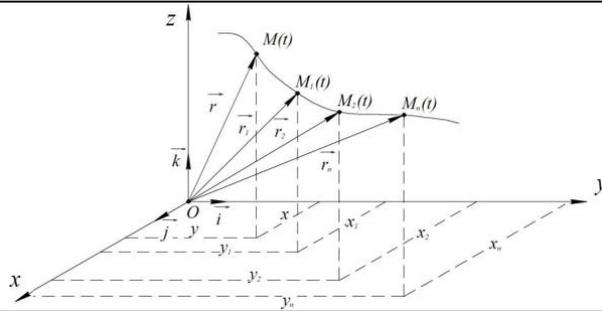


62 Визначить значення величини кута тертя  $\phi$ , якщо реакція опори  $N$

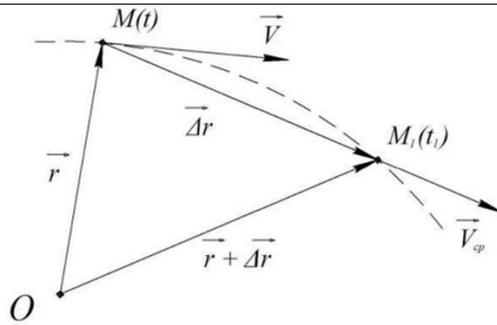


становить  $10$  Н, а сила тертя  $= 10$  Н,

63	<p>Визначить значення величини кута тертя <math>\phi</math>, якщо рівнодійна реакції опори <math>N</math> і сили тертя становить <math>100\text{ Н}</math>, а сама сила тертя <math>= 50\text{ Н}</math>,</p> 
64	Яку розмірність має коефіцієнт тертя ковзання в системі СІ?
65	Яку розмірність має коефіцієнт тертя кочення в системі СІ?
66	<p>Який процес ілюструє наведений рисунок?</p> 
67	Як називається розділ теоретичної механіки, який вивчає механічний рух матеріальних об'єктів незалежно від причин, які його викликають?
68	Що з перерахованого не розглядає кінематика при вивченні механічного руху матеріальних об'єктів?
69	<p>Який спосіб завдання руху точки ілюструє наведений рисунок?</p> 
70	<p>Який спосіб завдання руху точки ілюструє наведена формула?  <math>X = X(t); Y = Y(t); Z = Z(t).</math></p>
71	<p>Який спосіб завдання руху точки ілюструє наведена формула?  <math>\vec{r} = \vec{r}(t)</math></p>
72	Який спосіб завдання руху точки ілюструє наведений рисунок?

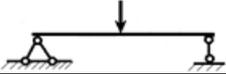
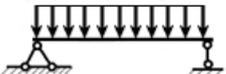


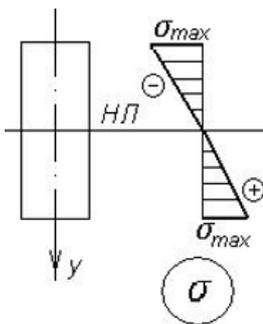
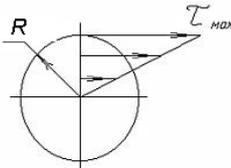
73	Яка формула з наведених встановлює співвідношення векторного і координатного завдання руху точки?
74	Чому дорівнює модуль швидкості руху точки, якщо проекції швидкості на вісі координат становлять: $V_x = 5$ , $V_y = 4$ , $V_z = 3$ (м/с)?
75	Як називається безперервна послідовність точок простору, через які проходить розглядувана точка при її русі?
76	Які три взаємно перпендикулярні напрямки, задані одиничними векторами, утворюють природну систему координат?
77	Яке значення має радіус кривизни траєкторії в місці знаходження точки, якщо її швидкість становить 10 м/с, дотичне прискорення 7 м/с <sup>2</sup> , а нормальне – 5 м/с <sup>2</sup> (м).
78	Рівняння руху точки за координатою x має вигляд: $x = 3t^2 + 1$ . Яке значення має швидкість точки (за координатою x) в момент часу 2 с?
79	Які фізичні поняття відсутні в кінематиці?
80	За заданими параметричними рівняннями руху точки вкажіть її координати для моменту часу $t = 2$ с: $x = 4t^2$ , $y = 2t + 1$ , $z = t + 1$ .
81	За заданими параметричними рівняннями руху точки вкажіть її швидкість для моменту часу $t = 2$ с: $x = 4t^2$ , $y = 3t + 1$ .
82	За заданим векторним рівнянням руху точки вкажіть її швидкість по осі y для моменту часу $t = 2$ с: $\vec{r} = 2t \cdot \vec{i} + 12t^2 \cdot \vec{j}$
83	Чому дорівнює вектор миттєвої швидкості точки?
84	Точка на ободі маховика в період розгону рухається згідно з рівнянням $S = 0,1t^3$ . Який спосіб завдання руху точки ілюструє наведена формула?
85	Яке значення швидкості точки становить в момент часу 2с, якщо рівняння її руху $S = 2t^3$ ?
86	Задачею якого розділу теоретичної механіки є встановлення математичних способів задання руху об'єктів дослідження?
87	Задачею якого розділу теоретичної механіки є визначення всіх кінематичних величин, які характеризують рух об'єктів на підставі математичних способів задання руху об'єктів дослідження відносно даної системи відліку?
88	Що є параметром в наведених рівняннях траєкторії руху точки в параметричній формі: $x = 4t^2$ , $y = 2t + 1$ , $z = t + 1$ ?
89	Як називається відношення вектору $\Delta \Gamma$ до проміжку часу $\Delta t$ ?

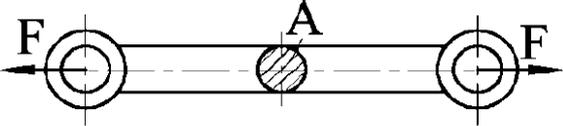
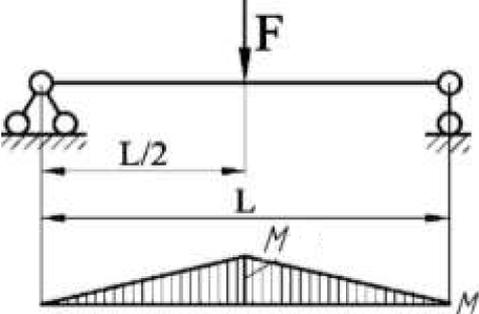
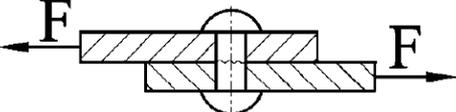


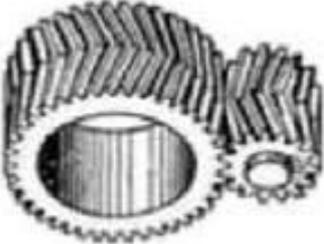
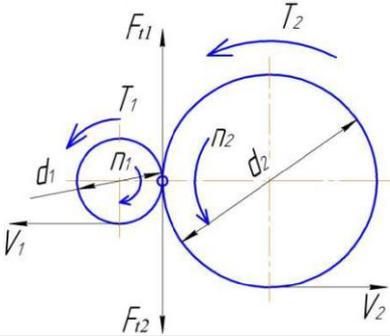
90	<p>Як називається кінематичний параметр, що розраховується за наведеною формулою?</p> $\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \vec{r}}{\Delta t} = \frac{d\vec{r}}{dt}$
91	<p>Як називається кінематичний параметр, що розраховується за наведеною формулою?</p> $\frac{\Delta \bar{\vartheta}}{\Delta t}$
92	<p>Як називається кінематичний параметр, що розраховується за наведеною формулою?</p> $\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta \bar{\vartheta}}{\Delta t} = \frac{d\bar{\vartheta}}{dt} = \frac{d^2 \vec{r}}{dt^2}$
93	Як називається кількість незалежних параметрів, які однозначно визначають положення тіла в просторі відносно даної системи відліку?
94	Чому дорівнює кількість ступенів свободи твердого тіла вільно розташованого в просторі?
95	Чому дорівнює кількість ступенів свободи матеріальної точки вільно розташованої в просторі?
96	Чому дорівнює кількість ступенів свободи твердого тіла, яке виконує тільки поступальний рух у просторі?
97	Чому дорівнює кількість ступенів свободи твердого тіла яке виконує тільки плоский рух?
98	Як називається рух твердого тіла, при якому дві його будь-які точки залишаються нерухомими?
99	Як називається рух твердого тіла, при якому довільна пряма, проведена в тілі, залишається при русі тіла паралельною своєму початковому положенню?
100	Як називається рух твердого тіла, при якому всі точки тіла рухаються паралельно деякій нерухомій площині?
101	<p>Як називається кінематичний параметр, що розраховується за наведеною формулою?</p> $\frac{d\omega}{dt} \cdot \vec{k}$
102	Як називається наведене рівняння?

	$m \frac{d^2 \vec{r}}{dt^2} = \vec{F}$
103	Як називається наведене рівняння? $m \ddot{x} = \sum_{k=1}^n F_{kx} ; m \ddot{y} = \sum_{k=1}^n F_{ky} ; m \ddot{z} = \sum_{k=1}^n F_{kz}$
104	Як називається наведене рівняння? $m \vec{W} = \vec{F} + \vec{R}$
105	Як називається наведене рівняння? $\vec{F} + \vec{R} + \vec{F}_{in} = 0$
106	Задачею якого розділу теоретичної механіки є визначення за відомою масою матеріальної точки і законом її руху силу, що діє на цю точку?
107	Яку особливість діючої на матеріальну точку сили характеризує наведена формула? $\vec{F} = \vec{F}(t, \vec{r}, \vec{\vartheta})$
108	Якими параметрами визначається початковий стан руху матеріальної точки?
109	Яку особливість діючої на матеріальну точку сили характеризує наведена формула? $\vec{F} = \vec{F}(\vec{r})$
110	Яку особливість діючої на матеріальну точку сили характеризує наведена формула? $\vec{F} = \vec{F}(\vec{V})$
111	Задачею якого розділу теоретичної механіки є визначення закону руху точки за відомою масою матеріальної точки, прикладеними до точки силами і початковими умовами руху точки?
112	Якою кількістю незалежних параметрів визначається положення механічної системи, яка складається з n матеріальних точок і на яку накладено h в'язей (зв'язків)?
113	Як називається рух матеріальної точки, яка здійснює рух відносно системи відліку, яка в свою чергу рухається відносно нерухомої (інерціальної) системи відліку?
114	Як називається рух точки відносно рухомої системи координат?
115	Як називається рух точки відносно нерухомої системи координат?
116	Як називається рух рухомої системи координат та всіх незмінно зв'язаних з нею точок відносно нерухомої системи координат?
117	Геометричній сумі векторів яких прискорень дорівнює вектор абсолютного прискорення точки в складному русі?
118	Як називається векторна величина $d(m\vec{v})$ у наведеній формулі? $d(m\vec{\vartheta}) = \vec{F} \cdot dt$
119	Як називається векторна величина $\vec{F} \cdot dt$ у наведеній формулі? $d(m\vec{\vartheta}) = \vec{F} \cdot dt$

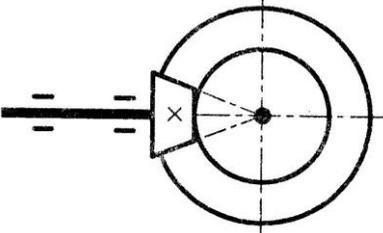
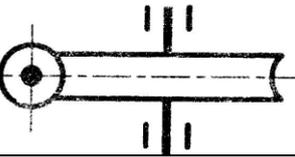
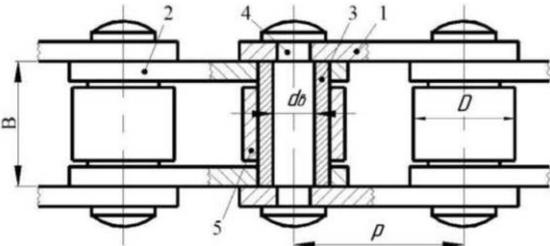
120	Міцністю конструкції називають:
121	Рівняння статичної рівноваги застосовують для визначення:
122	Метод перерізів застосовують для визначення:
123	Тіло, в якого механічні властивості в різних напрямках однакові, називається:
124	Нерівність $\sigma_{max} = \frac{N}{A} \leq [\sigma]$ , це:
125	Якими параметрами описується деформація розтягу – стиску?
126	Деформації «розтягу (стискання)» виникають у випадку, коли в поперечних перерізах елемента діють внутрішні силові фактори:
127	Деформації «зрізу (зсуву)» виникають у випадку, коли в поперечних перерізах елемента діють внутрішні силові фактори:
128	Деформації «кручення» виникають у випадку, коли в поперечних перерізах елемента діють внутрішні силові фактори:
129	Деформації «згину» виникають у випадку, коли в поперечних перерізах елемента діють внутрішні силові фактори:
130	На розрахунковій схемі балки показано: 
131	На розрахунковій схемі балки показано: 
132	На розрахунковій схемі балки показано : 
133	На розрахунковій схемі балки показано : 
134	Умова міцності при розтягу (стиску) визначається формулою:
135	Умова міцності при зрізі (зсуві) визначається формулою:
136	Умова міцності при зминанні визначається формулою:
137	Умова міцності при крученні визначається формулою:
138	Наведена формула використовується для: $\sigma = \frac{N}{A}$
139	Наведена формула використовується для: $\tau = \frac{F}{A_{зр}}$
140	Наведена формула використовується для: $\sigma_{зм} = \frac{F}{A_{зм}}$
141	Наведена формула використовується для:

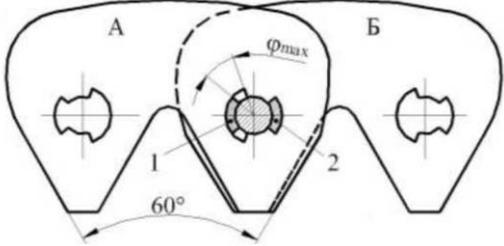
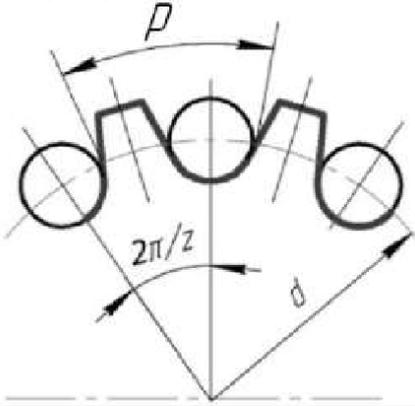
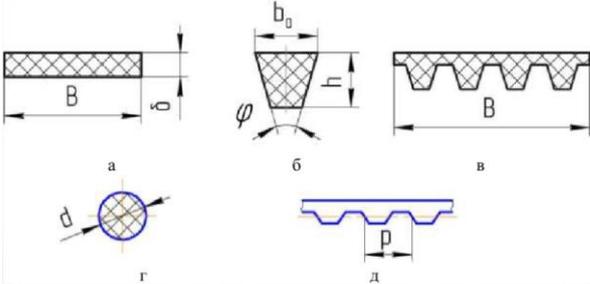
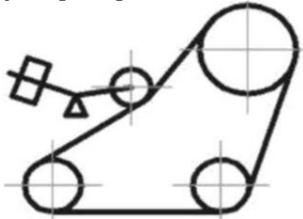
	$\sigma_{max} = \frac{M_{зг}^{max}}{W_x}$
142	Брусом називають:
143	Як називається здатність конструкції та її елементів протистояти деформуванню (змінюванню форми і розмірів) під дією зовнішніх навантажень?
144	Як називається здатність конструкції або її елементів зберігати певну початкову форму пружної рівноваги?
145	Як називаються тіла, в яких усі три розміри одного порядку величини?
146	Скільки внутрішніх силових факторів найбільше може виникати в тілі під навантаженням?
147	Яка гіпотеза опору матеріалів не враховує відмінність властивостей матеріалів за різними напрямками?
148	Яка гіпотеза опору матеріалів встановлює абсолютну пружність будь-яких конструкційних матеріалів за різними напрямками?
149	Розподіл внутрішніх напружень при якому виду навантажень ілюструє наведений рисунок? 
150	Розподіл внутрішніх напружень при якому виду навантажень ілюструє наведений рисунок? 
151	Який з перерахованих параметрів не відноситься до техніко-економічних показників машини?
152	Яка з перерахованих вимог відноситься до основних, яким повинні задовольняти деталі машин?
153	Яка з перерахованих вимог відноситься до додаткових, яким повинні задовольняти деталі машин?
154	Яка з перерахованих вимог не відноситься до основних критеріїв працездатності, яким повинні задовольняти деталі машини?
155	Якій формулі умови міцності відповідає наведена на рисунку схема простого виду деформації?

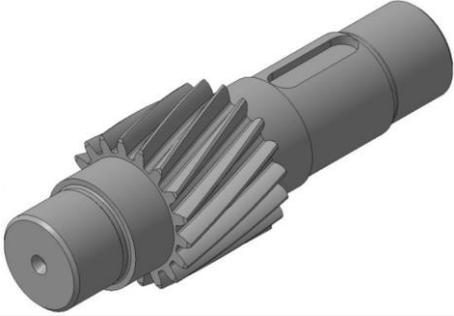
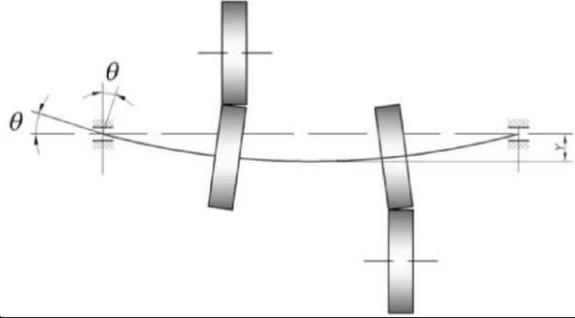
	
156	<p>Якій формулі умови міцності відповідає наведена на рисунку схема простого виду деформації?</p> 
157	<p>Якій формулі умови міцності відповідає наведена на рисунку схема простого виду деформації?</p> 
158	<p>Яка формула з наведених відповідає умові міцності при складному навантаженні?</p>
159	<p>Як називаються найбільші напруження, які, за умови допущення їх дії в деталі, забезпечують її працездатність протягом заданого терміну служби?</p>
160	<p>Яке напруження вибирають в якості граничного при статичному навантаженні деталей з крихких матеріалів?</p>
161	<p>Яке напруження вибирають в якості граничного при статичному навантаженні деталей з пластичних матеріалів?</p>
162	<p>Яке напруження вибирають в якості граничного при циклічному навантаженні крихких матеріалів?</p>
163	<p>Яке напруження вибирають в якості граничного при циклічному навантаженні пластичних матеріалів?</p>
164	<p>Як називається механізм, який передає рух і силу (момент) від двигуна до робочого органу машини з перетворенням параметрів руху?</p>
165	<p>Яка механічна передача з перерахованих має найменші габаритні розміри при однаковій навантажувальній здатності?</p>
166	<p>До якого типу за принципом роботи відносяться зубчасті передачі?</p>
167	<p>До якого типу за принципом роботи відносяться пасово-зубчасті передачі?</p>
168	<p>До якого типу за принципом роботи відносяться пасові поліклінові передачі?</p>
169	<p>Як називається пристрій, що зменшує частоту обертання від входу до виходу з однією величиною швидкості вихідного валу?</p>
170	<p>Як називається пристрій, що збільшує частоту обертання від входу до виходу з однією величиною швидкості вихідного валу?</p>

171	<p>Вкажіть варіант відповіді з вірним описом передачі, показаної на рисунку.</p> 
172	<p>Як називається пристрій, що плавно змінює частоту обертання вихідного валу при постійній частоті обертання вхідного валу?</p>
173	<p>Який параметр механічної передачі обертового руху з перерахованих, не відноситься до кінематичних параметрів?</p>
174	<p>Який параметр механічної передачі з перерахованих, не відноситься до силових параметрів?</p>
175	<p>Який з приведених висновків є невірним для представленої на рисунку схеми передачі обертового руху?</p> 
176	<p>Вкажіть значення частоти обертання валу (хв<sup>-1</sup>) передачі обертового руху, якщо кутова швидкість становить 6,28 с<sup>-1</sup>?</p> $\omega = \frac{\pi 2n}{60}$
177	<p>Використовуючи яку з наведених формул можна визначити частоту на вихідному валу, якщо відоме передаточне число механізму та частота вхідного валу?</p>
178	<p>Обчисліть потужність передачі (кВт) обертового руху, якщо колова сила на вхідному валу передачі становить 1000 Н, її плече 100 мм, а частота обертання вхідного валу становить 100 хв<sup>-1</sup>?</p> $T = F_t \frac{d}{2 \cdot 1000};$ $P = \frac{F_t \cdot V}{1000} = \frac{T \cdot \omega}{1000} = \frac{T \cdot \pi \cdot n}{30 \cdot 1000} = \frac{T \cdot n}{9550};$
179	<p>Використовуючи яку з наведених формул можна визначити ККД механізму, що складається з кількох послідовних передач?</p>
180	<p>Використовуючи яку з наведених формул можна визначити передаточне число механізму, що складається з кількох послідовних передач?</p>
181	<p>Вкажіть варіант відповіді з вірним описом передачі, показаної на рисунку.</p>

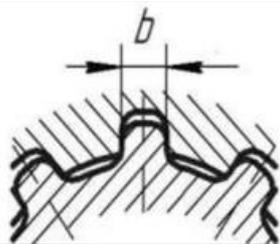


182	Які з названих зубчастих передач найбільш прості у виготовленні та експлуатації?
183	Який тип форми профілю зубця зубчастої передачі є найбільш поширеним у використанні?
184	Як називається базове коло, відносно якого визначаються геометричні параметри циліндричного зубчастого колеса або коло, по якому обкочується інструмент при нарізанні зубців?
185	Як називається коло, по якому циліндричне зубчасте колесо обкочується відносно другого без проковзування?
186	На які групи поділяються зубчасті передачі в класифікації по розташуванню зубців щодо утворюючих коліс?
187	Якою формулою визначається міжосьова відстань циліндричного зубчастого передачі?
188	Як називається відношення кута перекриття зубчастого колеса передачі до його кутового кроку?
189	Який з названих переваг черв'ячної у порівнянні з іншими зубчастими передачами є невірним?
190	Схематичне зображення якої механічної передачі показано на рисунку? 
191	Схематичне зображення якої механічної передачі показано на рисунку? 
192	Які основні переваги ланцюгової передачі?
193	Який тип ланцюга ланцюгової передачі показано на рисунку? 

194	<p>Який тип ланцюга ланцюгової передачі показано на рисунку?</p> 
195	<p>Геометричні характеристики якої деталі механічної передачі показані на рисунку?</p> 
196	<p>Яка з наведених передач часто вимагає теплового розрахунку?</p>
197	<p>Які вид пасових передач призначений для найбільш відповідальних механізмів без проковзування?</p>
198	<p>Що є критерієм працездатності фрикційних передач з металевими котками, які працюють зі змащенням?</p>
199	<p>На якому з наведених рисунків показано переріз пасу поліклинової пасової передачі?</p> 
200	<p>Яка пасова передача за відносним розташуванням валів показана на рисунку?</p> 
201	<p>Як називають деталь (гладкої або ступінчастої циліндричної форми), призначену для підтримки встановлених на ній інших деталей та для передачі крутного моменту?</p>

202	Як називають деталь – тіло обертання, призначену тільки для підтримки встановлених на ній деталей, яка сприймає й передає тільки радіальні й осьові сили?
203	Як називається вал, показаний на рисунку? 
204	Схема до якого розрахунку валу показана на рисунку? 
205	Який підшипник показано третім зліва на рисунку? 
206	Який підшипник показано на рисунку? 
207	Виберіть з названого переваги підшипників кочення у порівнянні з підшипниками ковзання змішаного тертя.
208	Виберіть переваги підшипників кочення кулькових у порівнянні з роликовими?
209	Як називається елемент 2, показаний на схемі приводу?

210	Що з названого є недоліком шпонкових з'єднань?
211	Який тип з'єднання показано на рисунку?
212	Що з названого є перевагами підшипників кочення в порівнянні з підшипниками ковзання?
213	Який тип шпонкового з'єднання показано на рисунку?
214	Залежно від взаємного розміщення частин зварного з'єднання який вид з'єднання показано на рисунку?
215	Який тип з'єднання показано на рисунку?
216	Який вид розрахунку заклепок у заклепковому з'єднанні, що перебуває під дією поздовжнього навантаження, є основним?
217	Яких заклепкових з'єднань у поділі за призначенням не існує?
218	Які з перерахованих переваг не є перевагами ланцюгової передачі?
219	За яким параметром виконується центрування шліцьового з'єднання, показано на рисунку?



220 Які з'єднання утворюється виступами (зубцями) на валу і відповідними западинами (шліцами) у маточині деталі?