

Контрольна робота

ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ ОБ'ЄКТІВ

Варіант 1

1. Параметри механічного руху.
2. Датчик Хола. Можливості реалізації тахометра на датчику Хола.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 2

1. Переміщення.
2. Акселерометр ADXL345.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 3

1. Швидкість.
2. Акселерометра WT61C TTL.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 4

1. Прискорення.
2. Опишіть будь-якій додаток до смартфону, що імітує роботу акселерометра.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 5

1. Механічний рух
2. Гіроксоп на базі датчика ВМІ160.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 6

1. Траєкторія.
2. GPS-модуль NEO-6M.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 7

1. Шлях.
2. Сучасні мікросхеми гіроскопів.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 8

1. Піддіапазони лінійної швидкості
2. Відеокамера OV7670 на базі ардуіно.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 9

1. Піддіапазони лінійного прискорення.
2. Сучасні стерео камери.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).

Варіант 10

1. Піддіапазони кутової швидкості.
2. Сучасні Insta Pro відеокамери.
3. Встановіть на свій смартфон додаток для імітації роботи акселерометра. Дослідіть роботу акселерометру при повільному русі, швидкому русі та поступальному русі (скріншоти/графіки/таблиці).