

СУГЛОБИ ЛЮДИНИ ТА ЇХНІ МЕХАНІЧНІ АНАЛОГИ

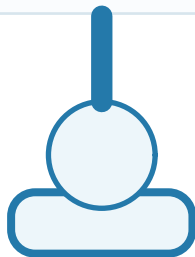
Практична робота № 4 · Опорно-рухова система · Інженерія біопротезування



ПЛЕЧОВИЙ

Кульовий · багатовісний

Згинання / розгинання · відведення / приведення
внутрішнє / зовнішнє обертання



АНАЛОГ У ПРОТЕЗІ / ОРТЕЗІ

Кульовий або багатовісний шарнір

3 осі руху



ЛІКТЬОВИЙ

Блокоподібний · переважно одновісний

Згинання / розгинання



АНАЛОГ У ПРОТЕЗІ / ОРТЕЗІ

Одновісний шарнір

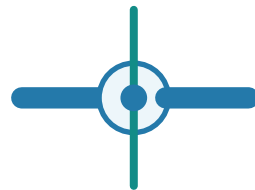
1 основна вісь руху



ПРОМЕНЕВО-ЗАП'ЯСТКОВИЙ

Еліпсоподібний · двовісний

Згинання / розгинання · відведення / приведення
можливе колове ведення кисті



АНАЛОГ У ПРОТЕЗІ / ОРТЕЗІ

Двовісний шарнір

2 осі руху



МІЖФАЛАНГОВІ

Блокоподібні · одновісні

Згинання / розгинання



АНАЛОГ У ПРОТЕЗІ / ОРТЕЗІ

Одновісний шарнір

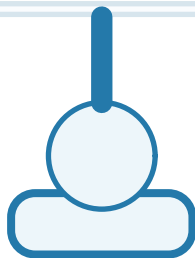
1 основна вісь руху



КУЛЬШОВИЙ

Кульовий · багатовісний

Згинання / розгинання · відведення / приведення
внутрішнє / зовнішнє обертання



АНАЛОГ У ПРОТЕЗІ / ОРТЕЗІ

Кульовий або багатовісний шарнір

3 осі руху

ВАЖЛИВО: поворот долоні догори й донизу — це пронація та супінація передпліччя.

Його виконують променево-ліктьові суглоби; сам променево-зап'ястковий суглоб не є обертальним шарніром.