

# Прості механізми

1

Якщо вісь обертання важеля розташована на його середині, то до кінців важеля прикладені

- ☐ неоднакові сили
- ☐ однакові сили в один бік
- ☐ однакові сили протилежних напрямів

2

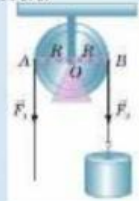
Плечем сили  $F_2$  є відрізок:

- ☐  $D_1$
- ☐  $D_2$

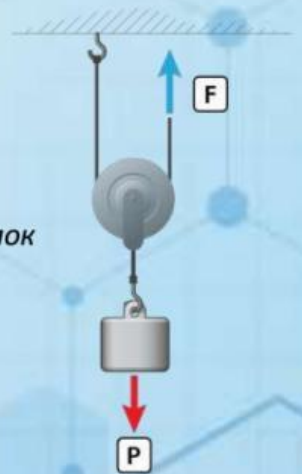
3

На малюнку зображений

рухомий блок



нерухомий блок



Відповідь: ☐ так ☐ ні

4

Якщо корисна робота складає:

- 1/2 частину від затраченої
- 1/4 частину від затраченої
- 1/5 частину від затраченої
- 1/10 частину від затраченої

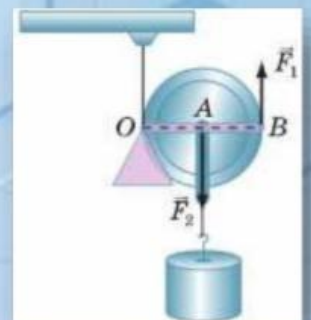
то ККД механізму дорівнює:

- 10 %
- 50 %
- 20 %
- 25 %

5

Яку силу  $F_1$  треба прикласти, якщо маса тягарця 400 г?

Відповідь:  Н



6

Загальна маса обох вантажів 30 кг. Якою є маса кожного вантажу, якщо важіль перебуває в рівновазі?

Відповідь: тіло 1:  кг, тіло 2:

