

Прості механізми. Важіль. Блок

У завданнях позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.



1 Чи дає нерухомий блок виграш у силі? Якщо дає, то який?

А У 2 рази

В У 4 рази

Б У 3 рази

Г Не дає виграшу в силі

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐



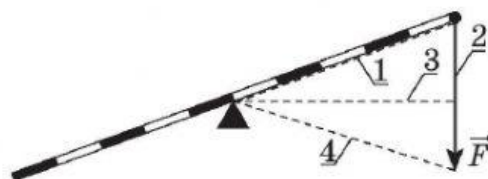
2 Якою цифрою позначено на рисунку плече сили $\vec{F}$?

А 1

Б 2

В 3

Г 4



А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐



3 Момент сили, яка діє на важіль, становить 2 Н·м. Яким є значення цієї сили, якщо її плече дорівнює 10 см?

А 0,05 Н

Б 0,2 Н

В 5 Н

Г 20 Н

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐



4 Ліве плече важеля має довжину 50 см, а праве плече — 2 м. На ліве плече важеля діє сила 44 Н. Обчисліть силу, що діє на праве плече, якщо важіль перебуває в рівновазі.

А 1 Н

Б 11 Н

В 44 Н

Г 176 Н

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐



5 Невагомий важіль перебуває в рівновазі (див. рисунок). До лівого плеча важеля прикладено силу 40 Н. До правого плеча, на відстані 20 см від осі обертання, підвішений вантаж масою 3 кг. Визначте довжину важеля.

А 20 см

В 50 см

Б 35 см

Г 65 см

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

