

Важіль. Момент сили. Умова рівноваги важеля.

Прізвище _____

1. Вставте пропущені слова

Важіль — це _____ тіло, яке може _____ навколо _____ осі — осі обертання.

2. Перед Вами зображено малюнок важеля, на якому зображено сили, плечі, точка опори і лінії дії сил. Замість номерків розставте назви елементів малюнку

	Лінія дії сили F_1 Лінія дії сили F_2 Плече сили F_1 Плече сили F_2 Точка опори
--	--

3. Перегляньте відео

4. Вкажіть плечі сил на поданих малюнках

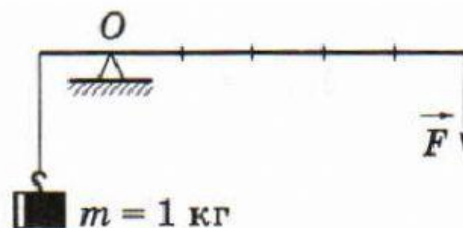
[Вправа](#)

5. Розрахуйте силу F , яку треба прикласти до правого плеча важеля, щоб зрівноважити силу тяжіння, що діяє на тягарець, масою 1 кг , що знаходиться на лівому плечі. Вважайте, що довжина одиничного відрізка становить 10 см .

Обчисліть цю ж силу F у випадку, якщо довжина одиничного відрізка становитиме 15 см .

Відповідь впишіть у місця під малюнком

Фотозвіт розв'язку цієї задачі прикріпіть у класрумі



$F =$ _____ Н

$F =$ _____ Н