

# РАБОЧИЙ ЛИСТ

Ученика \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

## Простые механизмы. Рычаг

Простые механизмы — это \_\_\_\_\_

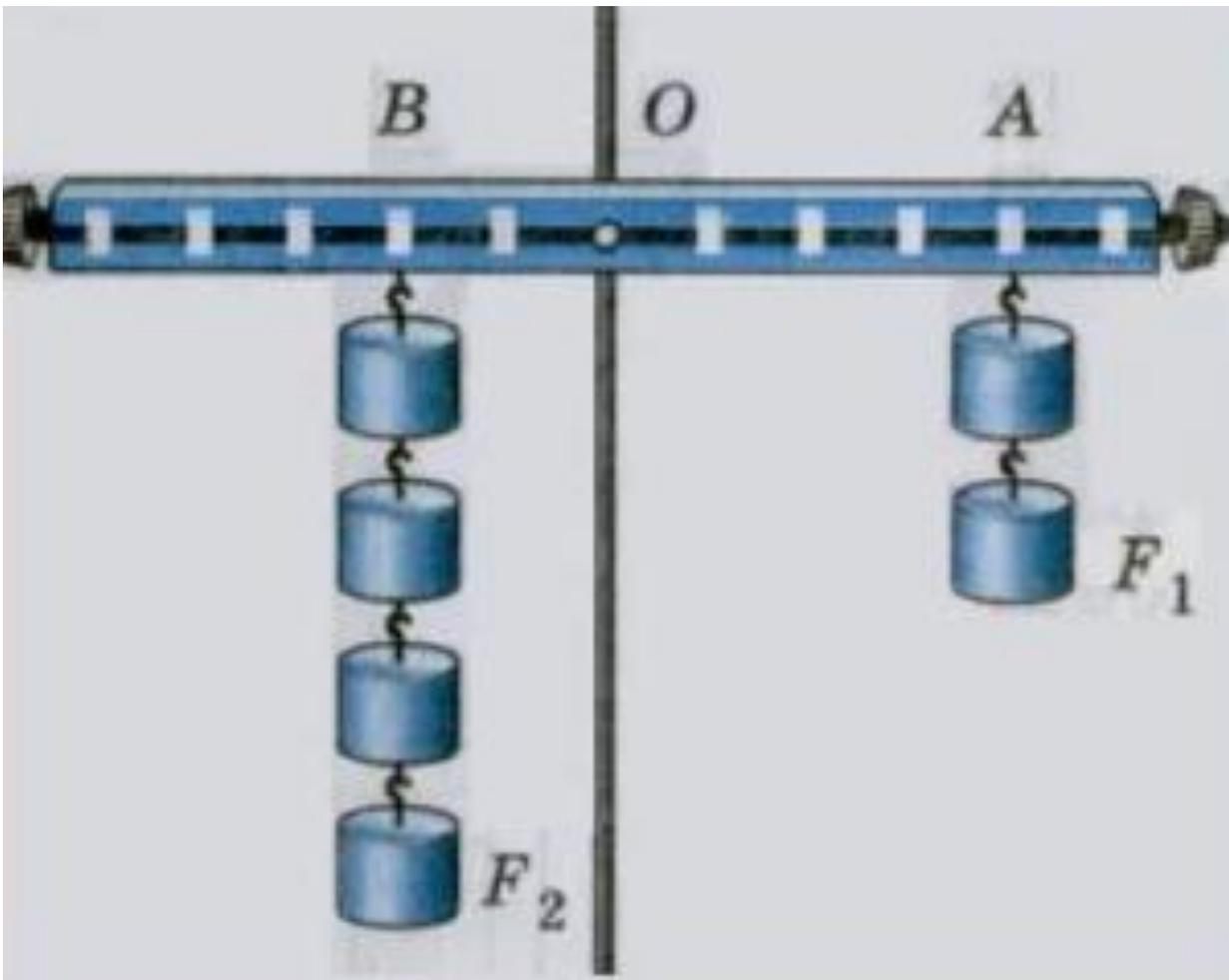
\_\_\_\_\_

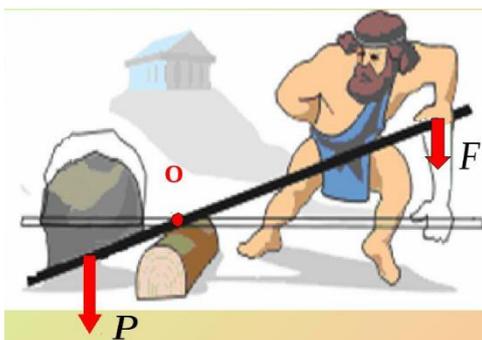
Перечислите простые механизмы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Запишите формулу момента силы

Дорисуйте еще три груза так, чтобы рычаг остался в равновесии.





Какую силу нужно приложить древнему Греку для того, чтобы при помощи рычага поднять камень массой 150 кг, если  $OP=30$  см, а  $OF=150$  см?

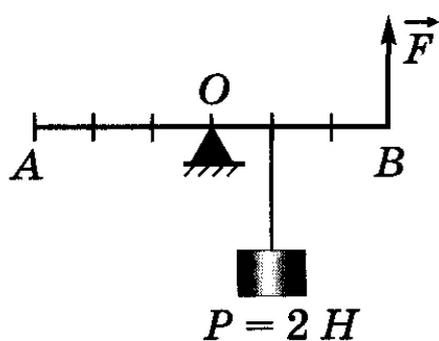
ДАНО:

РЕШЕНИЕ:

---



---



Груз какой массы, подвешенный слева от точки вращения O, можно удерживать силой  $F=30$  Н? Найдите максимальную и минимальную массу грузов, которые можно удержать.

ДАНО:

РЕШЕНИЕ:

---



---