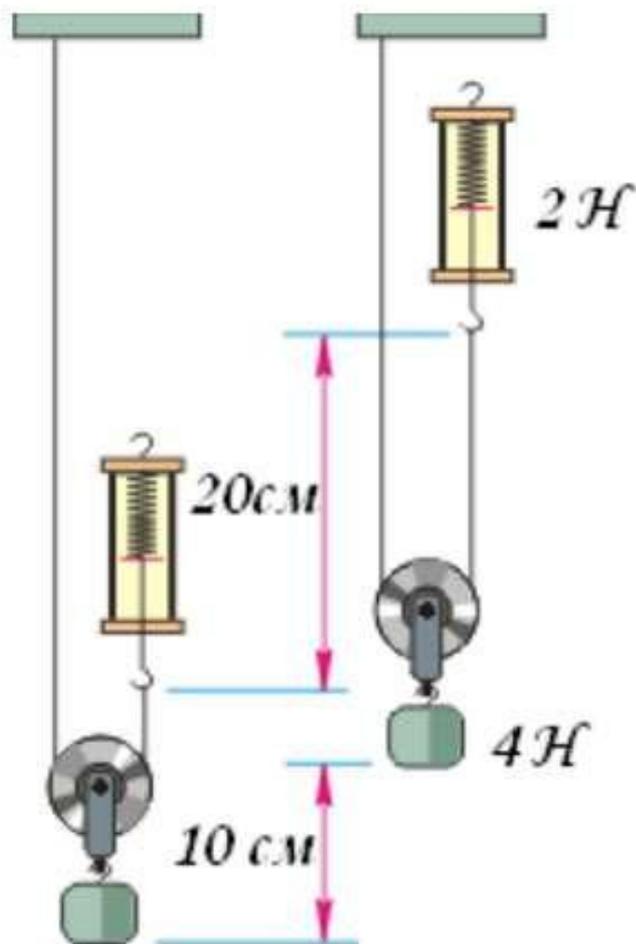


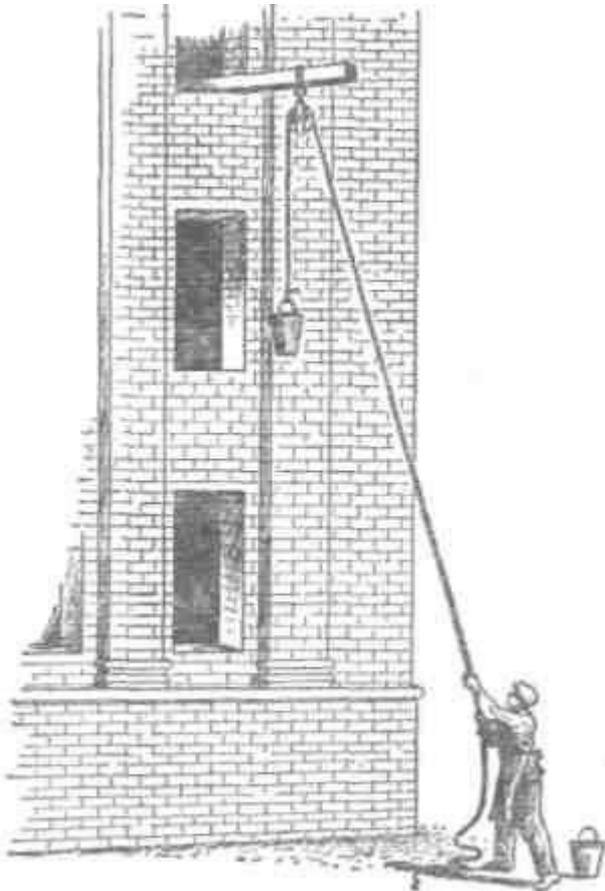
КПД механизма.

Равенство работ при использовании подвижного блока



Получая выигрыш в силе в 2 раза, проигрывают в 2 раза в пути

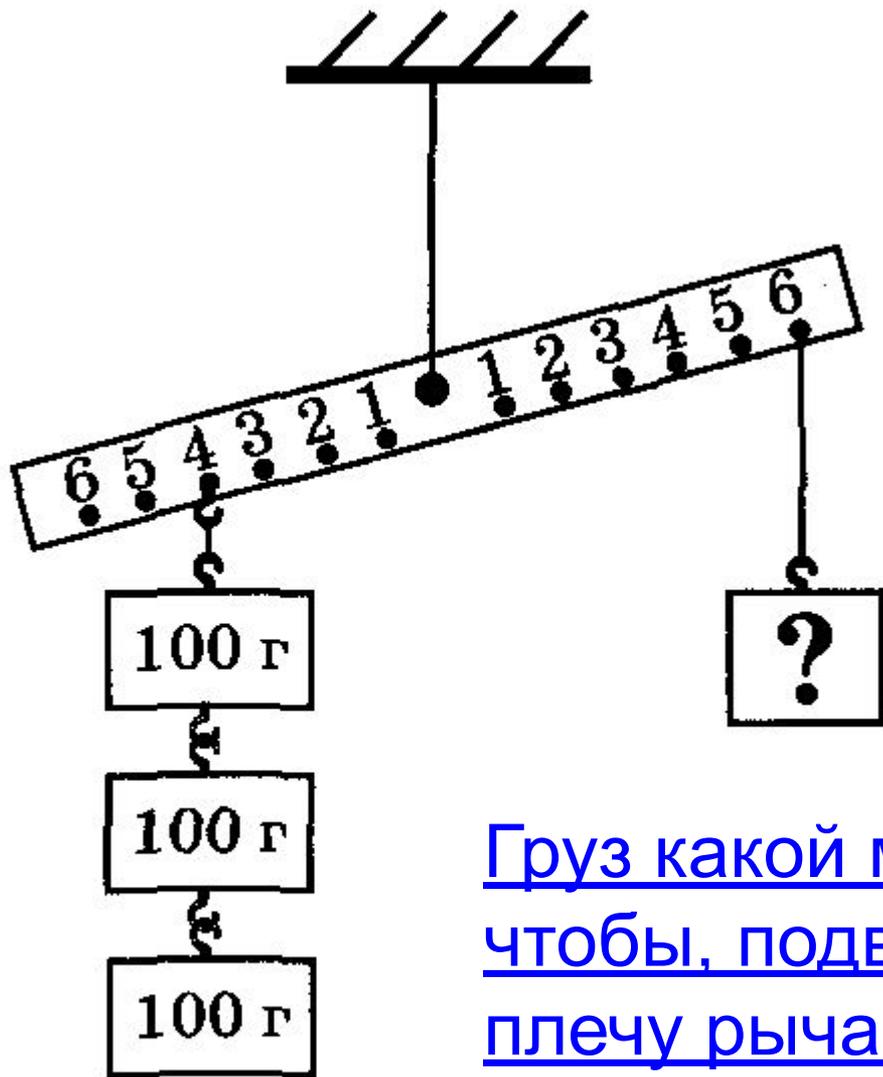
Пусть человек поднимает с помощью неподвижного блока груз весом 200 Н на высоту 10 метров.



Задача 1.

На коротком плече рычага укреплен груз массой 100 кг. Для того чтобы поднять груз на высоту 8 см, к длинному плечу рычага приложили силу, равную 200 Н. При этом точка приложения этой силы опустилась на 50 см. Определите КПД рычага.

Ответ: %



Груз какой массы надо взять, чтобы, подвесив его к правому плечу рычага в точке у цифры 6 (рис. 213), привести рычаг в равновесие?

Рис. 213

Задача

39. К концам невесомого рычага подвешены грузы массами 2 и 12 кг. Расстояние от точки опоры до большего груза равно 2 см. Определите длину плеча меньшей силы, если рычаг находится в равновесии.

Задача 4.

С помощью рычага рабочий приподнимет ящик массой 100 кг. Какую силу он прикладывает к левому концу рычага, если груз располагается на расстоянии 0,6 м от правого конца рычага? Длина рычага 2,4 м.

