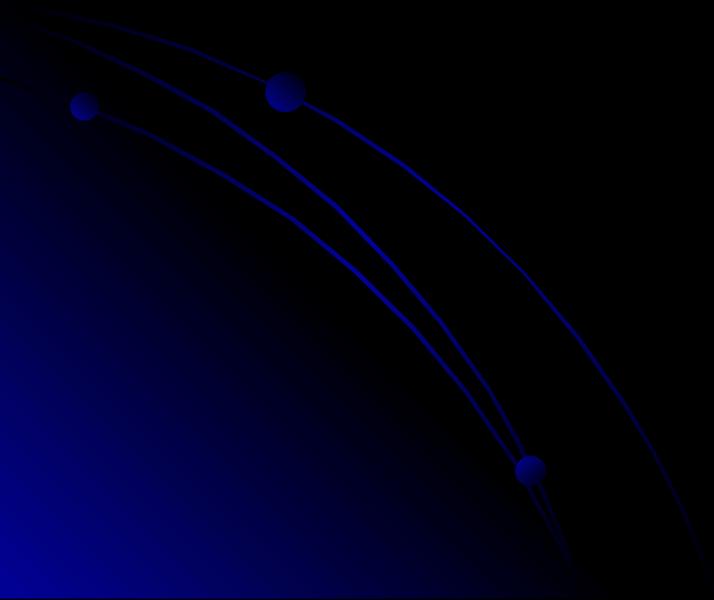
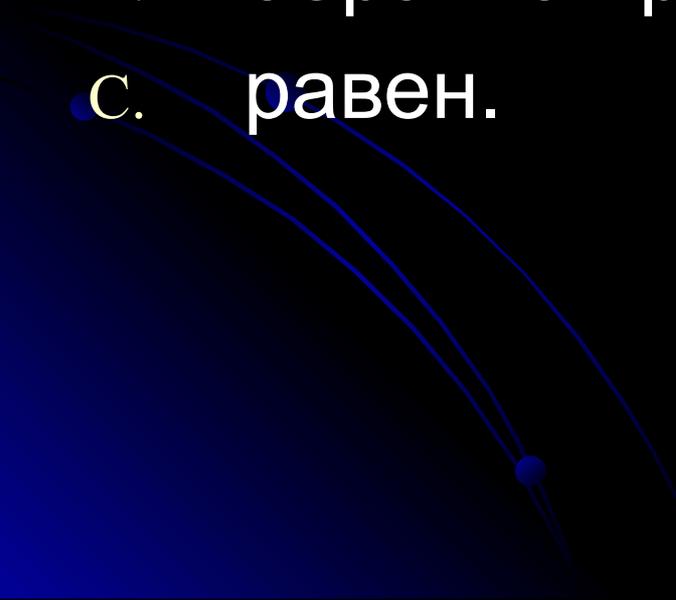


*Простые механизмы.
КПД простых механизмов*



1. Рычаг находится в равновесии под действием двух сил, если момент силы, вращающий его по часовой стрелке, ... моменту силы, вращающей его против часовой стрелки.

- А. прямо пропорционален.
 - В. обратно пропорционален.
 - С. равен.
- 

2. Подвижный блок...

- А. дает выигрыш в силе в 2 раза.
- В. не дает выигрыша в силе.
- С. дает выигрыш в силе в 4 раза.



3. С помощью рычага рабочий поднимает груз массой 200 кг. Какую силу он прикладывает к большему плечу рычага длиной 2 м, если меньшее плечо равно 0,5 м?

- А. 200 Н.
- В. 400 Н.
- С. 500 Н.

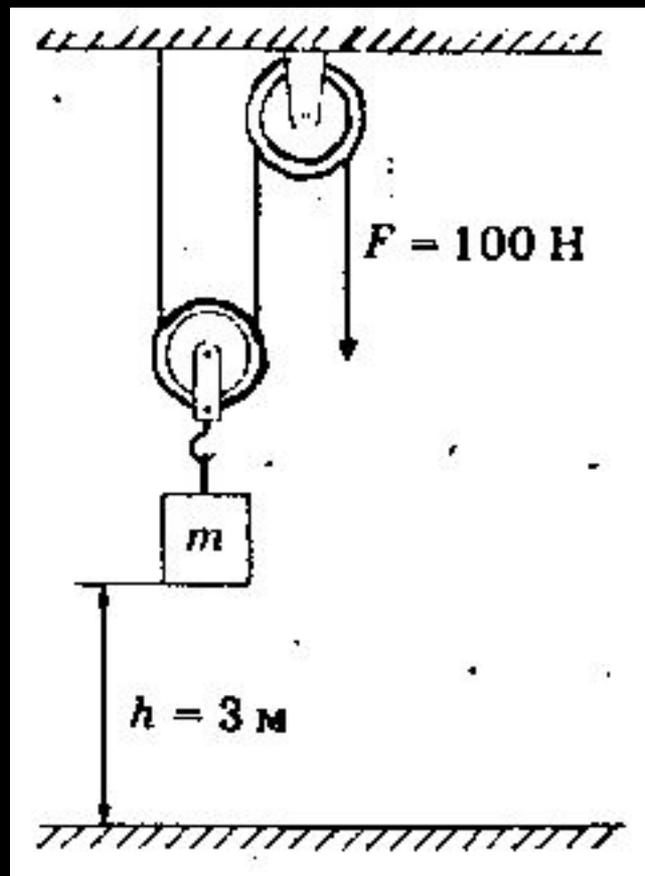
4. Груз какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу 200 Н?

- А. 200 Н.
- В. 400 Н.
- С. 100 Н.



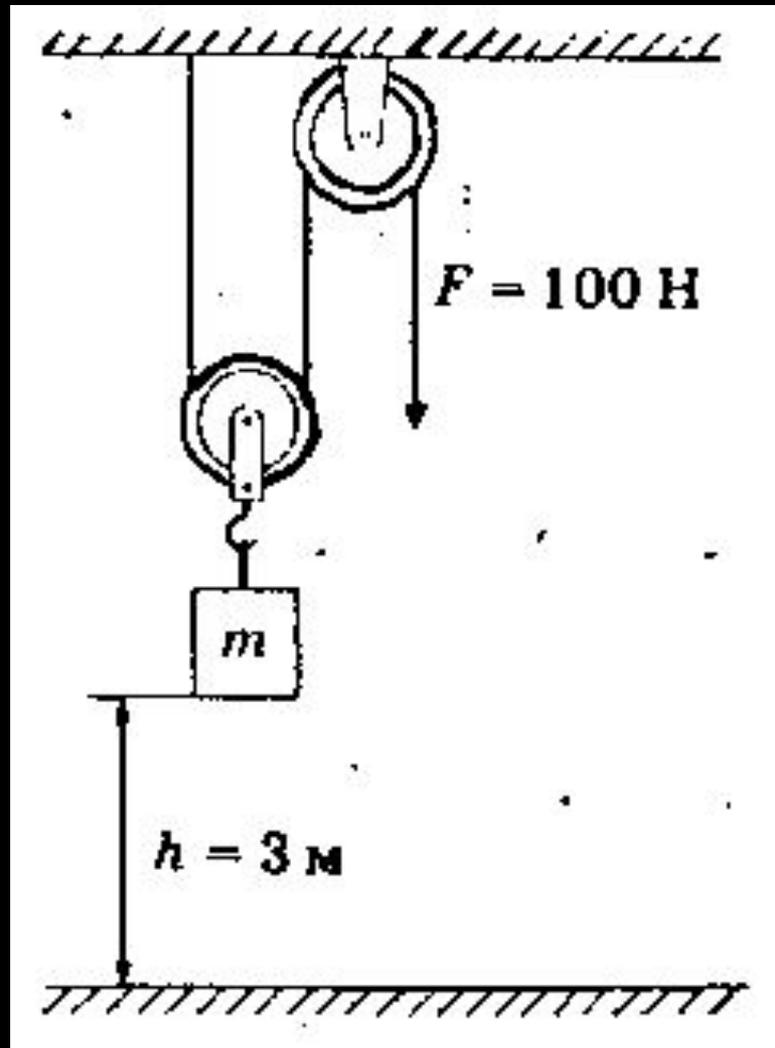
5. Прилагая силу $F = 100 \text{ Н}$, груз массой m подняли с помощью подвижного блока на высоту $h = 3 \text{ м}$. На какое расстояние протянут конец веревки (рис.)?

- А. 3 м.
- В. 6 м.
- С. 1,5 м.



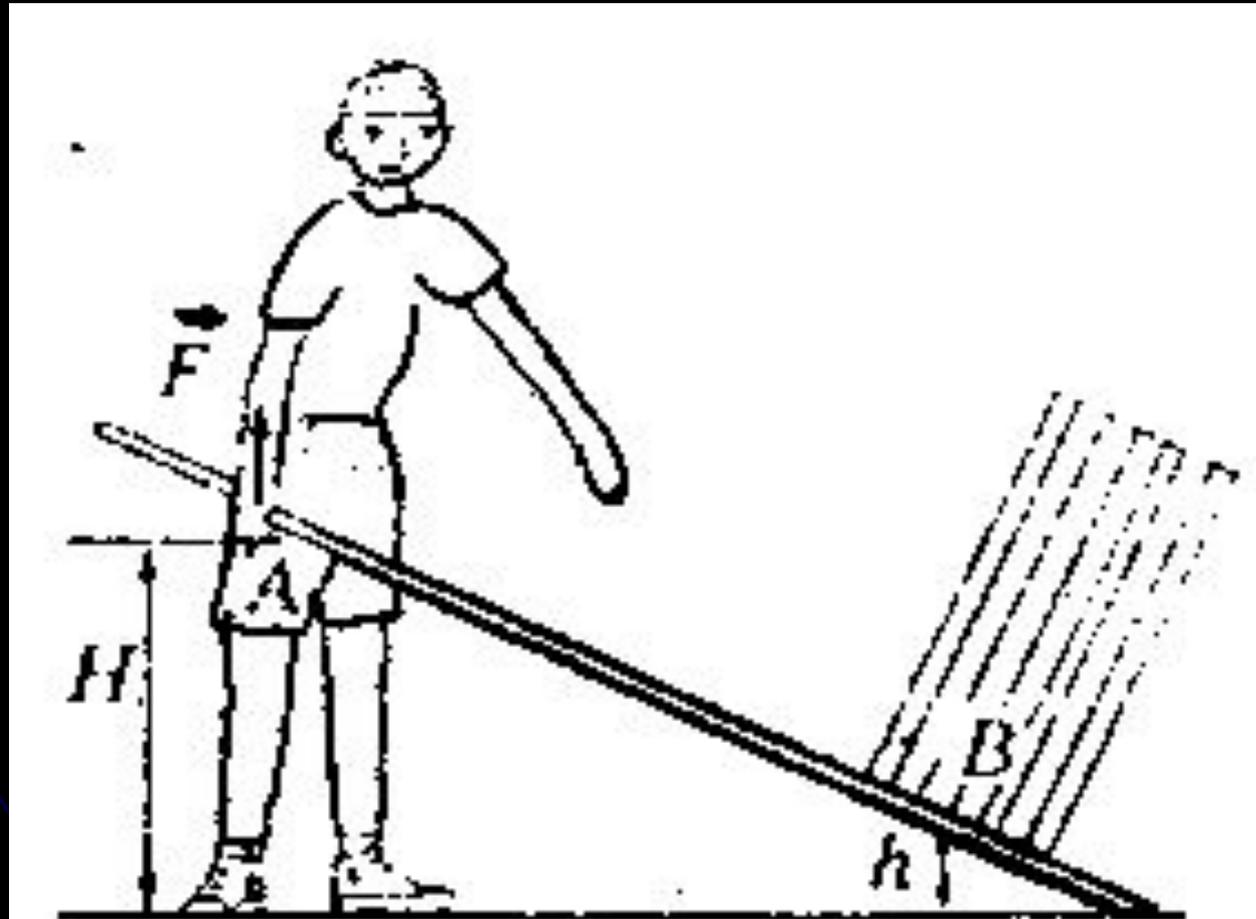
6. Определите, чему равна масса m поднятого груза (рис.3).

- А. 40 кг.
- В. 20 кг.
- С. 80 кг.



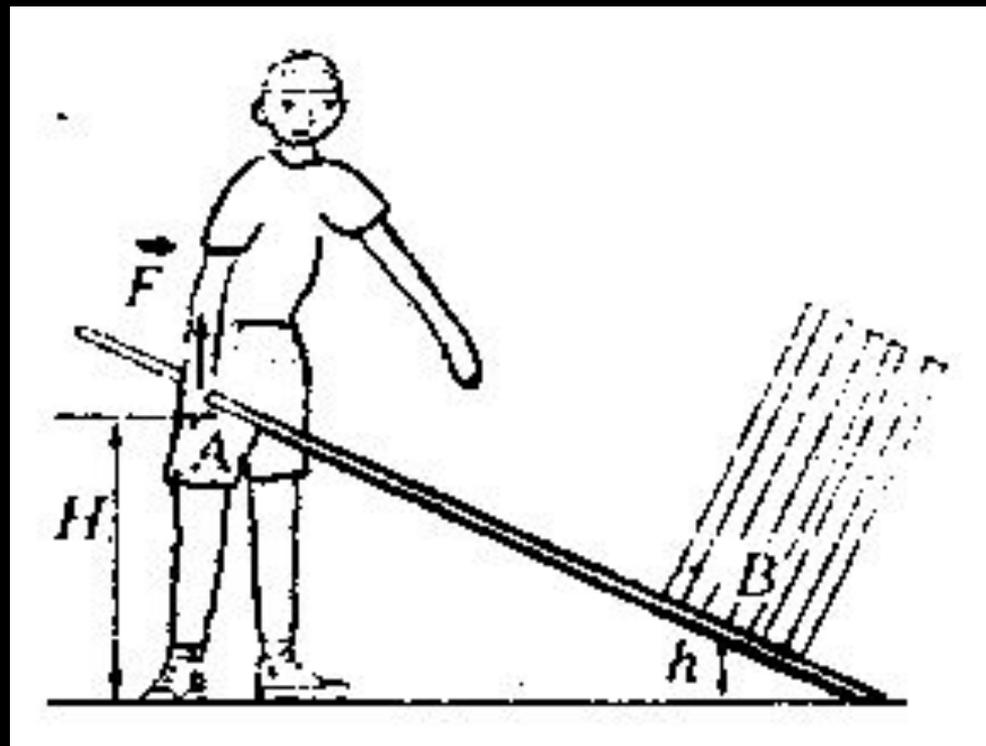
7. Груз весом 1000 Н с помощью рычага поднят на высоту h . Определите работу, совершенную силой $F = 200\text{ Н}$, $h = 20\text{ см}$ (рис.).

- А. 400 Дж.
- В. 250 Дж.
- С. 200 Дж.



8. Сравните работу силы тяжести с работой приложенной силы F (рис.2).

- А. Работа силы тяжести больше работы приложенной силы: проигрыш в работе.
- В. Работа силы тяжести меньше работы приложенной силы: выигрыш в работе.
- С. Работа силы тяжести равна работе приложенной силы: нет ни выигрыша, ни проигрыша в работе.



9. Коэффициентом полезного действия называется отношение ... Работы к ... работе.

- А. полезной; полной.
- В. полной; полезной.



10. На практике совершенная с помощью механизма полная работа всегда ... полезной работы.

А. меньше.

В. больше.

