

ТСК – 7.2.10

1. Как называется прибор, измеряющий силы?

- 1) Динамометр
- 2) Вольтметр
- 3) Электронные весы
- 4) Силомер

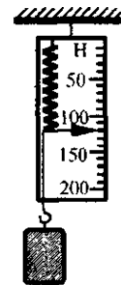
2. Каковы главные части простейшего динамометра?

- 1) Дощечка и пружина
- 2) Пружина и крючок на её конце
- 3) Шкала, проградуированная в ньютонах, и дощечка
- 4) Пружина и её шкала, проградуированная в ньютонах

3. Какова цена деления шкалы изображённого здесь динамометра?

Каков вес груза?

- 1) 10 Н; 120 Н
- 2) 10 Н; 110 Н
- 3) 5 Н; 120 Н
- 4) 20 Н; 120 Н



4. Определите цену деления шкалы динамометра.

Какова сила тяжести, действующая на груз?

- 1) 1 Н; 9 Н
- 2) 10 Н; 9 Н
- 3) 0,5 Н; 9 Н
- 4) 0,5 Н; 10 Н



5. Две силы - 15 Н и 45 Н - направлены по одной прямой в одну сторону. Чему равна и как направлена равнодействующая этих сил?

- 1) 30 Н; в ту же сторону, что и составляющие силы
- 2) 60 Н; в сторону, противоположную составляющим силам
- 3) 90 Н; в ту сторону, куда направлены составляющие силы
- 4) 60 Н; в одну сторону с составляющими силами

6. Силы 75 Н и 50 Н направлены по одной прямой в противоположные стороны.

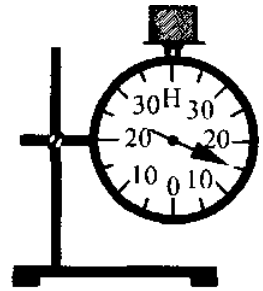
Как направлена и каков модуль результирующей силы?

- 1) 25 Н; в сторону меньшей силы
- 2) 25 Н; в сторону большей силы
- 3) 125 Н; в сторону большей силы
- 4) 125 Н; в сторону меньшей силы

7. Каким будет показание динамометра, если на его диск положить ещё один такой же груз?

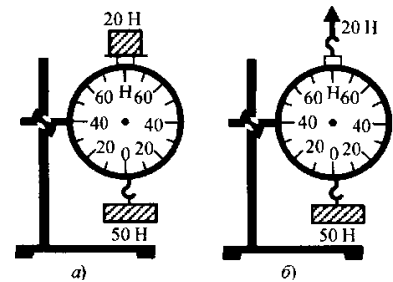
Модуль какой силы измерит этот прибор?

- 1) 20Н; равнодействующая веса двух грузов
- 2) 25Н; равнодействующая сил тяжести, действующих на грузы
- 3) 30Н; равнодействующей веса грузов
- 4) 30Н; равнодействующей сил тяжести, действующих на грузы



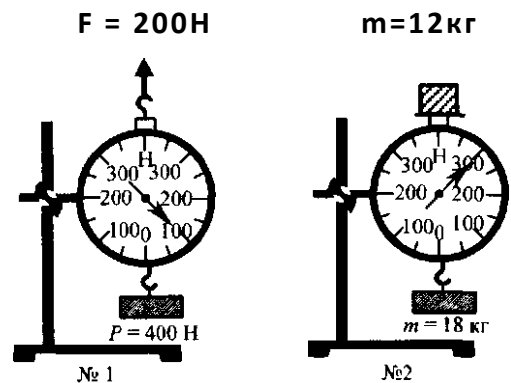
8. Как должны расположиться стрелки на шкалах динамометров, измеряющих равнодействующие сил, приложенных к ним в случаях а и б?

- 1) а) 70 Н, б) 30 Н
- 2) а) 70 Н, б) 70 Н
- 3) а) 30 Н, б) 30 Н
- 4) а) 30 Н, б) 70 Н



9. Правильны ли показания динамометров № 1 и № 2?

- 1) Правильны
- 2) Неправильны
- 3) У № 1 правильны, у № 2 - неправильны
- 4) У № 1 неправильны, у № 2 - правильны



10. Чему равна равнодействующая сил \vec{F}_1 и \vec{F}_2 ?

Как будет двигаться шар под действием этих сил (без учёта трения)?

- 1) $\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$; скорость шара будет увеличиваться
- 2) $\vec{R} = \vec{F}_1 - \vec{F}_2$; скорость шара будет уменьшаться
- 3) $\vec{R} = \vec{F}_1 - \vec{F}_2 = 0$; шар будет двигаться по инерции
- 4) $\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 = 0$; шар остановится

