

ТСК – 7.2.9

1. Вес тела – это сила, с которой

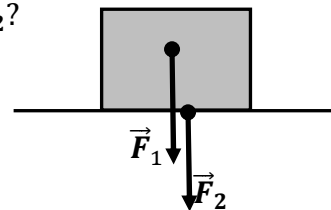
- 1) тело притягивается к Земле
- 2) на него действует другое тело
- 3) его удерживает опора
- 4) оно, притягиваясь к Земле, действует на опору

2. На что действует вес тела и как он направлен?

- 1) На тело, находящееся на опоре или подвесе; вниз
- 2) На тело, которое лежит на опоре; вверх
- 3) На опору или подвес; вниз
- 4) на опору или подвес; вверх

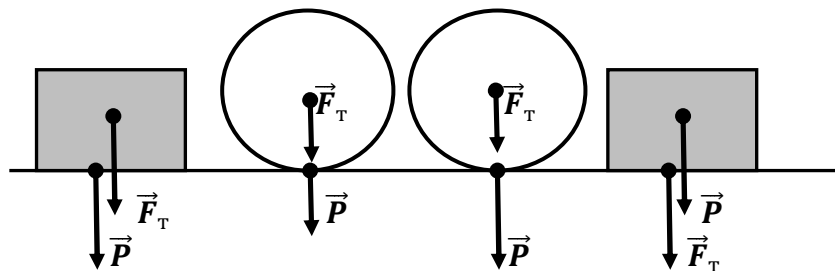
3. Какие силы изображены на рисунке буквами \vec{F}_1 и \vec{F}_2 ?

- 1) \vec{F}_1 – сила тяжести, \vec{F}_2 – сила упругости
- 2) \vec{F}_1 – сила тяжести, \vec{F}_2 – вес
- 3) \vec{F}_1 – сила упругости, \vec{F}_2 – вес
- 4) \vec{F}_1 – сила упругости, \vec{F}_2 – сила тяжести



4. В каких случаях силы, действующие на тела, изображённые на рисунке, обозначены правильно?

- 1) №3
- 2) №1 и №2
- 3) №2 и №3
- 4) №1 и №4



5. Как зависит вес от силы тяжести, действующей на тело в состоянии покоя?

- 1) Не зависит
- 2) Чем меньше сила тяжести, тем больше вес
- 3) В этом случае вес равен силе тяжести
- 4) Среди ответов нет верного

6. Какая единица принята в СИ основной для измерения сил?

- 1) Килограмм (кг)
- 2) Ньютон (Н)
- 3) Метр (м)
- 4) правильного ответа нет

8. Формула, по которой рассчитывают силу тяжести:

- 1) $m = \rho V$
- 2) $S = Vt$
- 3) $F = gm$
- 4) $F = k\Delta l$

9. Вычислите силу тяжести, действующую на тело массой 4 кг.

- 1) 40 Н
- 2) 4 Н
- 3) 20 Н
- 4) 400 Н

10. Какова сила тяжести, действующая на мешок картофеля массой 50 кг?

- 1) 50 Н
- 2) 100 Н
- 3) 500 Н
- 4) 5000 Н

11. Определите вес ведёрка с 2 л воды.

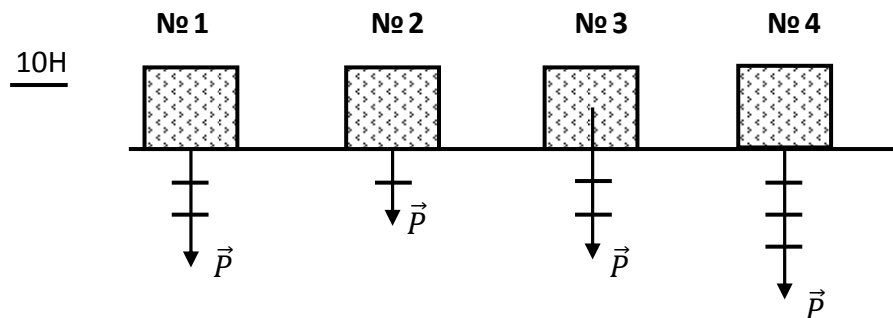
- 1) 10 Н
- 2) 20 Н
- 3) 200 Н
- 4) 100 Н

13. Каков вес человека, масса которого 70 кг?

- 1) 70 Н
- 2) 700 Н
- 3) 7 кН
- 4) 1,4 кН

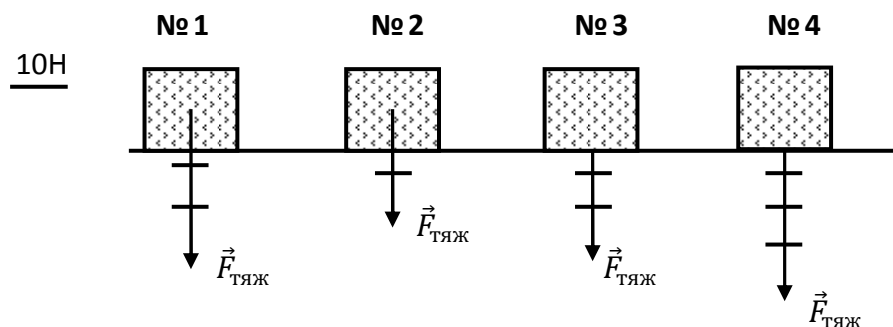
14. У какого камня, масса каждого из которых 4 кг, вес обозначен на рисунке правильно?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) № 4



15. Одинаковые коробки имеют массу 3 кг каждая. У какой из них сила тяжести обозначена правильно?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) № 4



16. Сколько планет в Солнечной системе?

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 9
- 4) Нет точных сведений

17. Какие планеты отнесены к земной группе?

- 1) Меркурий, Земля и Марс
- 2) Земля, Венера и Марс
- 3) Меркурий, Венера, Земля, Марс
- 4) Меркурий, Венера, Земля

18. Какие планеты входят в группу планет-гигантов?

- 1) Юпитер, Сатурн и Уран
- 2) Нептун, Уран, Сатурн и Юпитер
- 3) Юпитер, Сатурн и Нептун

19. Какие силы удерживают планеты около Солнца?

- 1) Силы тяжести
- 2) Силы упругости
- 3) Силы тяготения
- 4) Все три силы

20. Какая из планет Солнечной системы имеет наибольшую массу, какая - наименьшую?

- 1) Юпитер; Меркурий
- 2) Юпитер; Марс
- 3) Сатурн; Меркурий
- 4) Нептун; Меркурий

21. Больше или меньше земной сила тяжести на Меркурии?

- 1) Больше
- 2) Меньше
- 3) Такая
- 4) Неизвестно

22. Как изменился бы вес человека, если бы он оказался на Юпитере?

- 1) Остался бы таким, каким был на Земле
- 2) Невозможно ответить без сведений о расстоянии до этой планеты
- 3) Уменьшился
- 4) Увеличился

23. Какая из планет расположена ближе всего к Солнцу?

- 1) Марс
- 2) Венера
- 3) Меркурий
- 4) Нептун

24.Какая планета находится от Солнца дальше всех?

- 1) Уран
- 2) Юпитер
- 3) Сатурн
- 4) Нептун

25.У каких планет земной группы есть спутники?

- 1) У всех планет
- 2) У Земли и Марса
- 3) У Земли и Венеры
- 4) У Меркурия, Земли и Марса

26.Какие небесные тела называют астероидами?

- 1) Любые тела, находящиеся в пределах Солнечной системы
- 2) Все тела, обращающиеся вокруг Солнца
- 3) Ещё не обнаруженные в Солнечной системе планеты
- 4) Малые планеты - очень маленькие небесные тела, обращающиеся вокруг Солнца

27.Какой учёный был основоположником современной космонавтики?

- 1) М.В. Ломоносов
- 2) И. Ньютон
- 3) К.Э. Циолковский
- 4) Г. Галилей