

ИТТ – 7.3.2**Вариант - 2****Силы в природе**

1. Человек надавливает на надувной матрац. Какое явление происходит при этом?

- 1) Деформация растяжения
- 2) Деформация сжатия
- 3) Деформация кручения
- 4) Деформация изгиба

2. Слово «сила» обозначает, что

- 1) тело взаимодействует с другим движущимся телом
- 2) на тело действует такое же тело
- 3) происходит любое взаимодействие тела с другими телами
- 4) на тело действуют другие тела

3. Тяготение называют всемирным потому, что

- 1) все тела притягиваются к Земле
- 2) все тела притягиваются друг к другу
- 3) все планеты притягиваются к Солнцу
- 4) все планеты притягиваются друг к другу

4. Как притяжение тел зависит от расстояния между ними?

- 1) Не зависит
- 2) Чем больше расстояние, тем притяжение слабее
- 3) Чем меньше расстояние, тем притяжение слабее

5. Сила тяжести - это сила, с которой

- 1) Земля притягивает все тела
- 2) Солнце притягивает Землю
- 3) Солнце притягивает планеты
- 4) звёзды притягивают Солнце

6. Человек или корабль должен испытывать большую силу тяжести?

- 1) Человек
- 2) Корабль
- 3) Силы тяжести будут одинаковы
- 4) Среди ответов нет верного

7. В какой момент сила упругости становится равной нулю?

- 1) Когда исчезает деформация
- 2) Когда деформация тела делается максимальной
- 3) Когда тело начинает деформироваться
- 4) Когда оно начинает восстанавливать свою форму и размер

8. Сила упругости по закону Гука равна

- 1) $F_{\text{упр}} = F_{\text{тяж}}$
- 2) $S = Vt$
- 3) $m = \rho V$
- 4) $F = k\Delta l$

9. В учебнике сказано, что закон Гука выполняется только при упругих деформациях.**Какие это деформации?**

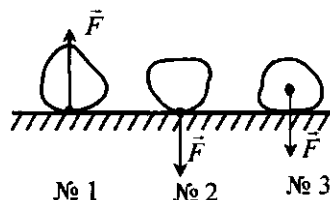
- 1) Очень малые
- 2) Очень большие
- 3) Такие, при которых тело после снятия нагрузки принимает исходные размеры и форму
- 4) Такие, при которых тело не разрушается

10. Вес - это сила, с которой

- 1) тело притягивается к Земле
- 2) тело, притягиваясь к Земле, действует на опору или подвес
- 3) деформированная опора действует на тело
- 4) правильного ответа нет

11. На каком из рисунков буква F обозначает действующую на тело силу тяжести?

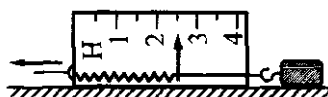
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) нет такого рисунка

**12. Ньютон - это единица измерения**

- 1) массы
- 2) плотности
- 3) площади поверхности
- 4) силы

13. Определите силу тяжести, действующую на тело, масса которого 500 г.

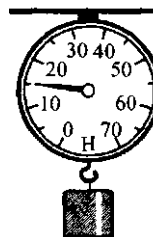
- 1) 0,5 Н
- 2) 5 Н
- 3) 50 Н
- 4) 500 Н

14. Узнайте по показаниям изображённого здесь динамометра, какая сила приложена к бруску для его перемещения.

- | | |
|--------|----------|
| 1) 3 Н | 3) 1,5 Н |
| 2) 2 Н | 4) 2,5 Н |

15. Какой вес груза показывает представленный на рисунке динамометр?

- 1) 70 Н
- 2) 10 Н
- 3) 20 Н
- 4) 15 Н



16. На коробку, поставленную на полку, действует сила тяжести, равная 60 Н, и сила упругости со стороны полки. Чему равна их равнодействующая сила?

- 1) 60 Н
- 2) 120 Н
- 3) 0 Н
- 4) Ответить нельзя, так как не указан модуль силы упругости

17. На пакет сахара массой 1 кг, лежащий на столе, положили сверху такой же пакет. Чему равна равнодействующая сила, с которой эти пакеты действуют на стол?

- | | |
|---------|---------|
| 1) 20 Н | 3) 10 Н |
| 2) 2 Н | 4) 15 Н |

18. Что является причиной остановки катящегося по земле мяча?

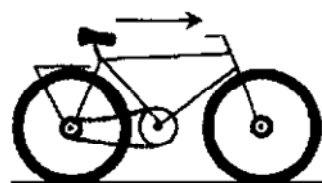
- 1) Притяжение Земли
- 2) Инерция
- 3) Деформация
- 4) Трение

19. На каком из рисунков с изображениями движущихся тел показан случай проявления трения покоя?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Нет такого рисунка



№ 1



№ 2



№ 3

20. Выравнивание поверхностей соприкасающихся тел

- 1) уменьшает трение
- 2) увеличивает его
- 3) устраняет трение
- 4) не изменяет его