

ТСК – 7.2.8

1. Что происходит с телом, на которое не действуют другие тела?

- 1) Если он двигалось, то останавливается
- 2) Если находится в покое, то приходит в движение
- 3) Оно либо покоится, либо движется прямолинейно и равномерно
- 4) Правильного ответа нет

2. Инерцией называют явление

- 1) изменения положения тела относительно других тел
- 2) изменения скорости тела под действием других тел
- 3) зависимости пройденного телом пути от скорости движения
- 4) сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел

3. В каком из названных здесь случаев тело движется с постоянной скоростью?

- 1) Если у него очень большая скорость
- 2) Если оно движется по инерции
- 3) Когда действие на тело других тел мало
- 4) Когда оно большое

4. Какие из указанных тел движутся по инерции?

- 1) Конькобежец, вставший на оба конька
- 2) Лодка при гребле вёслами
- 3) Санки, скатившиеся с горы
- 4) Санки, в которых везут ребёнка

5. Есть ли среди названных тел движущиеся по инерции:

- 1) лодка с поднятыми гребцом вёслами;
- 2) самолёт, движущийся по взлётной полосе;
- 3) пассажир, едущий в равномерно и прямолинейно движущемся поезде?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) нет

6. Тормозной путь автомобиля равен 30 м. Что это означает?

- 1) Что этот автомобиль проедет 30 м и остановится
- 2) Что при торможении он проедет 30 м
- 3) Что автомобиль может проехать по инерции 30 м
- 4) Что при выключении двигателя трение колёс о землю может остановить его движение по инерции только в конце 30-метрового пути

7. Каков смысл термина «сила»?

- 1) Это действие на тело окружающей среды
- 2) Действие на тело другого тела, меняющее его скорость
- 3) Изменяющее форму тела действие на него другого тела
- 4) Это термин, заменяющий во всех случаях взаимодействия тел слова «действие другого тела»

8.Что называют деформацией тела?

- 1) Прогиб тела при ударе по нему
- 2) Изменение формы тела при его растяжении
- 3) Уменьшение объёма тела при сжатии
- 4) Любое изменение формы и размера тела

9.От чего зависит результат действия силы?

- 1) От точки её приложения
- 2) От её направления
- 3) От её числового значения (модуля)
- 4) От всех этих характеристик силы

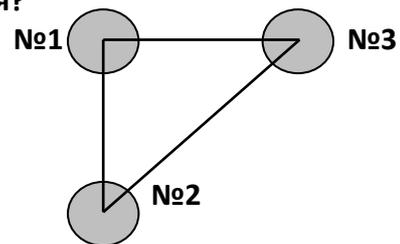
10.Что такое всемирное тяготение?

- 1) Притяжение планет к Солнцу
- 2) Притяжение планет друг к другу
- 3) Притяжение всех тел друг к другу
- 4) Притяжение всех тел к Земле

11.В вершинах прямоугольного треугольника находятся одинаковые шары.

На какой из них действуют равные силы притяжения?

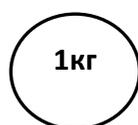
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) На все шары действуют равные силы притяжения

**12. Какую силу называют силой тяжести?**

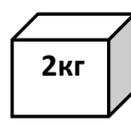
- 1) Силу, которая деформирует тела
- 2) Силу, которая изменяет скорость падающего на Землю тела
- 3) Силу, с которой Земля притягивает к себе тела
- 4) Силу, с которой тела притягивают Землю

13.На какое из показанных на рисунке тел действует наибольшая сила тяжести?

- 1) № 4
- 2) № 3
- 3) № 2
- 4) № 1



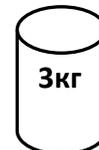
№1



№2



№3



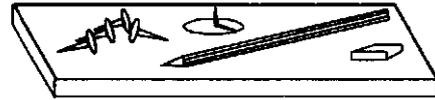
№4

14.Где сила тяжести больше - на вершине горы, у подножия, в середине спуска?

- 1) На вершине
- 2) У подножия
- 3) В середине спуска
- 4) Она уменьшается по мере спуска с горы

15. На столе лежит несколько гвоздиков, кнопка, ластик, карандаш. На какие из этих тел действуют одинаковые силы тяжести?

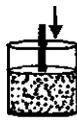
- 1) На ластик и карандаш
- 2) На гвоздики
- 3) На кнопку и карандаш
- 4) На все тела



16. Когда возникает сила упругости?

- 1) Когда тело движется
- 2) Когда оно останавливается
- 3) Когда тело деформируется
- 4) Когда оно распрямляется

17. Какое тело испытывает деформацию растяжения?



№ 1



№ 2



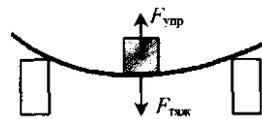
№ 3



№ 4

- 1) № 1 (хлопья под прессом)
- 2) № 2 (подвес люстры)
- 3) № 3 (скамейка)
- 4) № 4 (стол)

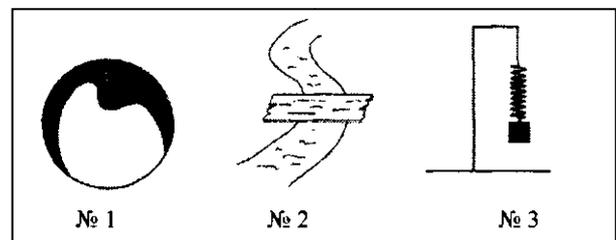
18. Тело (опора) деформируется под действием груза (см. рис.). Когда модуль силы упругости становится равным модулю силы тяжести, действующей на груз?



- 1) Когда опора начинает прогибаться
- 2) Когда, прогнувшись, опора перестаёт деформироваться
- 3) Когда при снятии груза опора начинает выпрямляться
- 4) Такого равенства не бывает

19. В каком из изображённых на рисунке случаев сила упругости отсутствует (равна нулю)?

- 1) №1 (мяч с вмятиной)
- 2) №2 (доска, перекинута через ручей)
- 3) №3 (пружина с грузом)
- 4) Нет такого случая



20. Какая из приведённых формул соответствует закону Гука?

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

21. От чего зависит сила упругости?

- 1) От модуля силы, деформирующей тело
- 2) От деформации
- 3) От жёсткости деформируемого тела
- 4) От всех этих величин

22. При каких деформациях справедлив (выполняется) закон Гука?

- 1) При сжатии и растяжении
- 2) При изгибе и кручении
- 3) При всех видах деформаций
- 4) При всех деформациях, если они – упругие деформации