

Тест по физике Центр тяжести тела 7 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Физика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по физике Центр тяжести тела 7 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1. Центр тяжести – это точка приложения равнодействующей

- 1) действующих на тело сил
- 2) всех сил тяжести, действующих на тело
- 3) сил тяжести, действующих на все его части
- 4) сил тяжести, действующих на внутренние части тела

2. Как направлена равнодействующая сил тяжести, действующих на отдельные части тела?

- 1) Всегда вертикально вниз
- 2) Всегда вертикально вверх
- 3) Вертикально вниз, только когда тело имеет симметричную форму
- 4) Иногда вертикально вверх, иногда вертикально вниз, в зависимости от формы тела

3. Как изменится положение центра тяжести мяча, когда держащий его в руках футболист положит мяч на землю?

- 1) Сместится из центра мяча (шара) вниз
- 2) Его положение в мяче не изменится
- 3) Положение центра тяжести в мяче сместится вверх, если он положит его быстро

4. Положение центра тяжести тела изменится, если

- 1) привести тело в движение
- 2) изменить у него расположение частей
- 3) поднять тело вверх

4) опустить его

5. Всегда ли центр тяжести находится в самом теле? Где находится центр тяжести оболочки воздушного шара?

- 1) Да; в центре образуемого оболочкой шара
- 2) Нет; на поверхности оболочки
- 3) Да; в центре самой оболочки
- 4) Нет; в центре шара, образуемого оболочкой

6. Равновесие тела устойчивое, если при выведении его из положения равновесия оно

- 1) возвращается в это положение
- 2) не возвращается в него
- 3) переходит в другое устойчивое положение

7. Равновесие тела неустойчивое, если при отклонении его от положения равновесия оно

- 1) возвращается в это положение
- 2) не возвращается в него
- 3) переходит в другое неустойчивое положение

8. Равновесие тела будет безразличным, если при изменении его положения оно

- 1) начинает двигаться в любом направлении
- 2) возвращается в прежнее положение
- 3) переходит в другое безразличное равновесие
- 4) ведёт себя непредсказуемо

9. Чтобы тело было в безразличном равновесии, его центр тяжести должен находиться

- 1) выше оси вращения
- 2) ниже оси вращения
- 3) на одном уровне с осью вращения
- 4) на одном и том же расстоянии от оси вращения

10. При неустойчивом равновесии центр тяжести тела расположен

- 1) выше оси вращения
- 2) ниже оси вращения
- 3) на одном уровне с осью вращения
- 4) на одном и том же расстоянии от оси вращения

11. Чтобы тело находилось в устойчивом равновесии, надо расположить его ось вращения

- 1) выше центра тяжести
- 2) ниже центра тяжести
- 3) на одном уровне с центром тяжести
- 4) всё равно каким образом относительно центра тяжести

12. Тело, имеющее площадь опоры, будет в равновесии, если

- 1) его центр тяжести остаётся на одном и том же уровне относительно опоры
- 2) вертикальная линия, проходящая через центр тяжести, пересекает площадь опоры
- 3) его центр тяжести смещается по вертикальной линии вниз
- 4) вертикальная линия, проходящая через центр тяжести, выходит за границы опоры

13. От чего зависит устойчивость тела, опирающегося на горизонтальную поверхность?

- 1) От размеров этой поверхности
- 2) От площади опоры тела
- 3) От положения его центра тяжести относительно поверхности
- 4) От веса тела и гладкости поверхности

Ответы на тест по физике Центр тяжести тела, Условия равновесия тел

- 1-3
- 2-1
- 3-2
- 4-2

5-4
6-1
7-2
8-3
9-3
10-1
11-1
12-2
13-23