

**Тест по физике Центр тяжести тела
Условия равновесия тел
7 класс**

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