

# Тест по физике Виды равновесия тел 7 класс

## 1 вариант

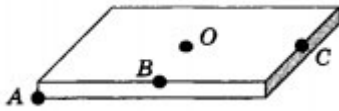
1. Чтобы найти опытным путем центр тяжести плоского тела сложной формы, необходимо
- 1) подвесить тело один раз произвольным образом
  - 2) подвесить тело один раз вместе с привязанным к нему грузом
  - 3) подвесить тело не менее двух раз за разные точки
  - 4) определить центр тяжести такого тела невозможно

2. На рисунке изображён стержень  $AB$  длиной 60 см.



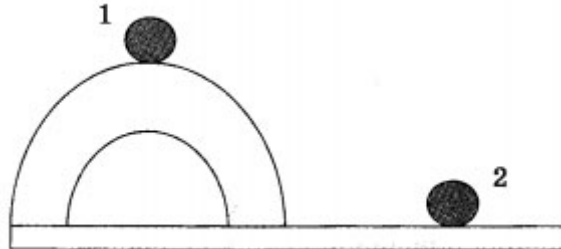
Центр тяжести стержня находится от точки  $A$  на расстоянии

- 1) 10 см
  - 2) 15 см
  - 3) 20 см
  - 4) 30 см
3. Центр тяжести тонкой пластинки, показанной на рисунке, находится в точке



- 1)  $A$
- 2)  $B$
- 3)  $C$
- 4)  $O$

4. Если положение равновесия тела устойчиво, то центр тяжести тела находится
- 1) выше оси вращения на вертикальной прямой, проходящей через ось вращения
  - 2) ниже оси вращения на вертикальной прямой, проходящей через ось вращения
  - 3) выше оси вращения на наклонной прямой, проходящей через ось вращения
  - 4) на горизонтальной прямой, проходящей через ось вращения
5. Из двух положений равновесия шарика, показанных на рисунке,



- 1) положение 1 является устойчивым, положение 2 безразличным
  - 2) положение 1 является устойчивым, положение 2 неустойчивым
  - 3) положение 1 является неустойчивым, положение 2 безразличным
  - 4) положения 1 и 2 являются неустойчивыми
6. В дощечку вбит гвоздь, вокруг которого она может свободно вращаться (точка  $O$  на рисунке).



Приведённое на рисунке положение равновесия дощечки является

- 1) устойчивым
- 2) неустойчивым
- 3) безразличным
- 4) устойчивым или безразличным

7. Тело будет находиться в состоянии безразличного равновесия, если при выведении тела из положения равновесия его центр тяжести
- 1) остаётся на том же уровне
  - 2) поднимается
  - 3) опускается
  - 4) перемещается произвольным образом

## Тест по физике Виды равновесия тел 7 класс

### 2 вариант

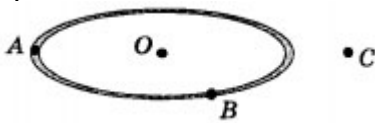
1. Центром тяжести тела называется

- 1) плечо силы тяжести
- 2) вес тела
- 3) точка приложения равнодействующих сил тяжести, действующих на отдельные части тела
- 4) точка приложения веса тела

2. Центр тяжести однородного стержня находится на расстоянии 16 см от его конца. Длина этого стержня равна

- 1) 8 см
- 2) 16 см
- 3) 20 см
- 4) 32 см

3. Центр тяжести кольца, показанного на рисунке, находится в точке

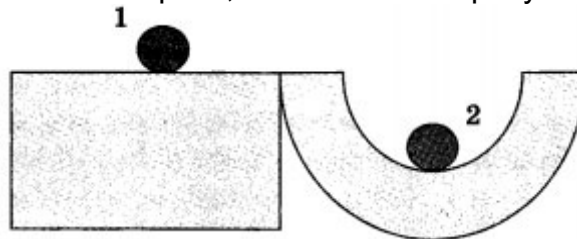


- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) O

4. Если положение равновесия тела неустойчиво, то центр тяжести тела находится

- 1) выше оси вращения на вертикальной прямой, проходящей через ось вращения
- 2) ниже оси вращения на вертикальной прямой, проходящей через ось вращения
- 3) выше оси вращения на наклонной прямой, проходящей через ось вращения
- 4) на горизонтальной прямой, проходящей через ось вращения

5. Из двух положений равновесия шарика, показанных на рисунке,



- 1) положение 1 является устойчивым, положение 2 безразличным
- 2) положение 1 является безразличным, положение 2 устойчивым
- 3) положение 1 является неустойчивым, положение 2 безразличным
- 4) положения 1 и 2 являются устойчивыми

6. В дощечку вбит гвоздь, вокруг которого она может свободно вращаться (точка O на рисунке).



Приведённое на рисунке положение равновесия дощечки является

- 1) устойчивым
- 2) неустойчивым
- 3) безразличным
- 4) устойчивым или безразличным

7. Тело будет находиться в состоянии устойчивого равновесия, если при выведении тела из положения равновесия его центр тяжести

- 1) остаётся на том же уровне
- 2) поднимается
- 3) опускается
- 4) перемещается произвольным образом

*Ответы на тест по физике Виды равновесия тел*

**1 вариант**

1-3

2-4

3-4

4-2

5-3

6-1

7-1

**2 вариант**

1-3

2-4

3-4

4-1

5-2

6-2

7-2