

Тест по физике
Виды равновесия тел
для 7 класса

1 вариант

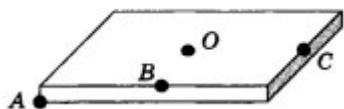
- A1.** Чтобы найти опытным путем центр тяжести плоского тела сложной формы, необходимо
- 1) подвесить тело один раз произвольным образом
 - 2) подвесить тело один раз вместе с привязанным к нему грузом
 - 3) подвесить тело не менее двух раз за разные точки
 - 4) определить центр тяжести такого тела невозможно

- A2.** На рисунке изображён стержень AB длиной 60 см. Центр тяжести стержня A находится от точки A на расстоянии



- 1) 10 см
- 2) 15 см
- 3) 20 см
- 4) 30 см

- A3.** Центр тяжести тонкой пластинки, показанной на рисунке, находится в точке

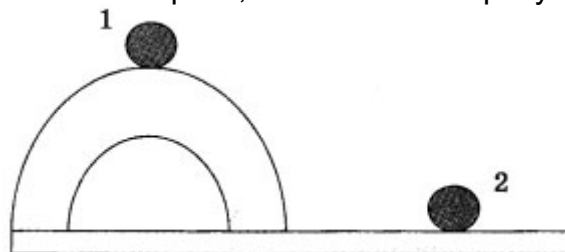


- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) O

- A4.** 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

- A5.** 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

- A6.** 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

- A7.** 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
для 7 класса

2 вариант

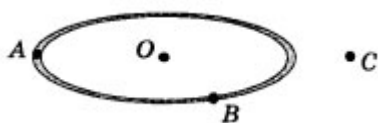
A1. Центром тяжести тела называется

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

A2. 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

A3. Центр тяжести кольца, показанного на рисунке, находится в точке

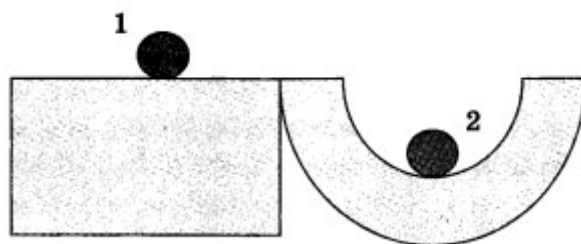


- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) O

A4. 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

A5. 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

A6. 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

A7. 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
для 7 класса*

1 вариант

A1-3

A2-4

A3-4

A4-2

A5-3

A6-1

A7-1

2 вариант

A1-3

A2-4

A3-4

A4-1

A5-2

A6-2

A7-2