

Тест по физике  
Блоки  
для 7 класса

1 вариант

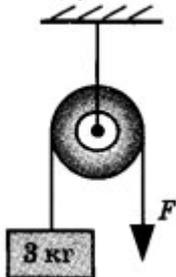
**A1.** неподвижным блоком называют такой блок, который

- 1) не вращается и не движется
- 2) вращается относительно закреплённой оси
- 3) вращается вокруг подвижной оси
- 4) движется относительно подвижной оси, но не вращается

**A2.** Подвижный блок

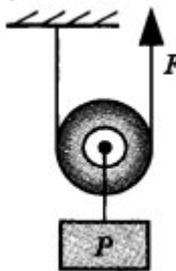
- 1) не даёт выигрыша в силе
- 2) даёт проигрыш в силе в 2 раза
- 3) даёт выигрыш в силе в 2 раза
- 4) даёт выигрыш в силе в 4 раза

**A3.** К концу перекинутой через блок нити (см. рис.) прикреплен груз массой 3 кг. Для подъёма груза к свободному концу нити нужно приложить силу



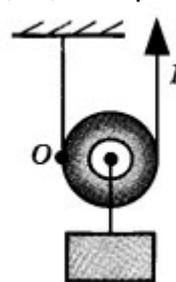
- 1) 3 Н
- 2) 15 Н
- 3) 30 н
- 4) 60 Н

**A4.** С помощью невесомого подвижного блока (см. рис.) равномерно поднимают груз, действуя силой  $F = 540$  Н. Вес контейнера равен



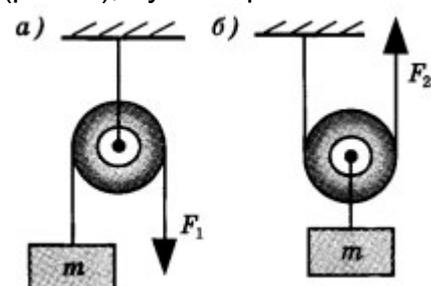
- 1) 135 Н
- 2) 540 Н
- 3) 270 Н
- 4) 1080 Н

**A5.** На рисунке показан блок и приложенная к нему сила  $F$ . Плечо силы  $F$  относительно оси, проходящей через точку  $O$ , равно



- 1) нулю
- 2) половине радиуса блока
- 3) радиусу блока
- 4) диаметру блока

**A6.** Для того чтобы поднять груз с помощью неподвижного невесомого блока (рис. а), необходимо приложить силу  $F_1 = 680$  Н. Чтобы поднять этот же груз с помощью подвижного блока (рис. б), нужно приложить силу  $F_2$ , равную



- 1) 340 Н
- 2) 680 Н
- 3) 1360 Н
- 4) 170 Н

Тест по физике  
Блоки  
для 7 класса

2 вариант

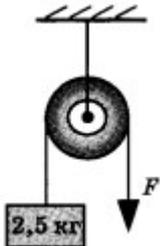
**A1.** Подвижным блоком называют такой блок, который

- 1) не вращается и не движется
- 2) вращается относительно закреплённой оси
- 3) вращается вокруг движущейся оси
- 4) движется относительно подвижной оси, но не вращается

**A2.** Неподвижный блок

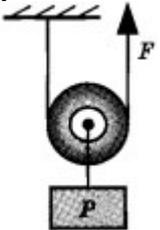
- 1) не даёт выигрыша в силе
- 2) даёт проигрыш в силе в 2 раза
- 3) даёт выигрыш в силе в 2 раза
- 4) даёт выигрыш в силе в 4 раза

**A3.** К концу перекинутой через блок нити (см. рис.) прикреплен груз массой 2,5 кг. Для подъёма груза к свободному концу нити нужно приложить силу



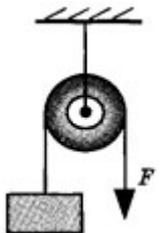
- 1) 2,5 Н
- 2) 25 Н
- 3) 50 Н
- 4) 12,5 Н

**A4.** С помощью невесомого подвижного блока (см. рис.) равномерно поднимают контейнер, действуя силой  $F = 380$  Н. Вес контейнера равен



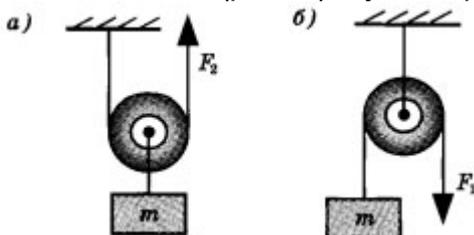
- 1) 190 Н
- 2) 380 Н
- 3) 760 Н
- 4) 95 Н

**A5.** На рисунке показан блок и приложенная к нему сила  $F$ . Плечо силы  $F$  относительно оси блока равно



- 1) нулю
- 2) половине радиуса блока
- 3) радиусу блока
- 4) диаметру блока

**A6.** Для того чтобы поднять груз с помощью подвижного невесомого блока (рис. а), необходимо приложить силу  $F_1 = 240$  Н. Чтобы поднять этот же груз с помощью неподвижного блока (рис. б), нужно приложить силу  $F_2$ , равную



- 1) 60 Н
- 2) 120 Н
- 3) 240 Н
- 4) 480 Н

*Ответы на тест по физике  
Блоки  
для 7 класса*

**1 вариант**

A1-2  
A2-3  
A3-3  
A4-4  
A5-4  
A6-1

**2 вариант**

A1-3  
A2-1  
A3-2  
A4-3  
A5-3  
A6-4