

Тест по физике
Блоки
для 7 класса

1 вариант

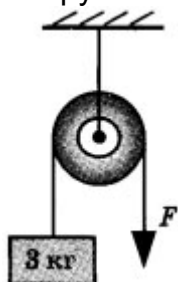
A1. неподвижным блоком называют такой блок, который

- 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

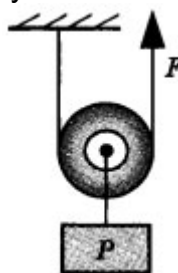
- 1) не даёт выигрыша в силе
- 2) даёт проигрыш в силе в 2 раза
- 3) даёт выигрыш в силе в 2 раза
- 4) даёт выигрыш в силе в 4 раза

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



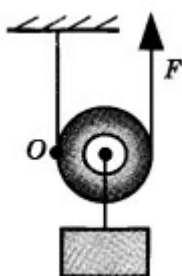
- 1) 3 Н
- 2) 15 Н
- 3) 30 н
- 4) 60 Н

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



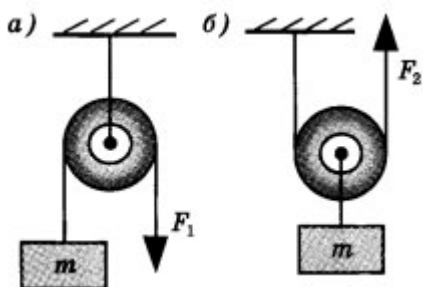
- 1) 135 Н
- 2) 540 Н
- 3) 270 Н
- 4) 1080 Н

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

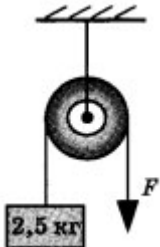
A1. Подвижным блоком называют такой блок, который

- 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

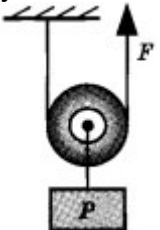
- 1) не даёт выигрыша в силе
- 2) даёт проигрыш в силе в 2 раза
- 3) даёт выигрыш в силе в 2 раза
- 4) даёт выигрыш в силе в 4 раза

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



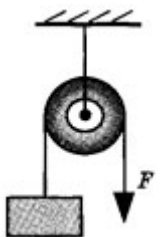
- 1) 2,5 Н
- 2) 25 Н
- 3) 50 Н
- 4) 12,5 Н

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



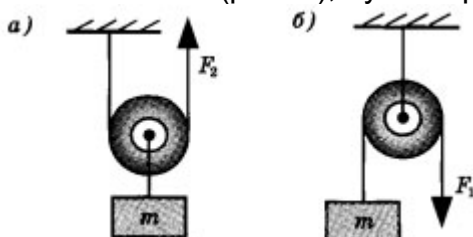
- 1) 190 Н
- 2) 380 Н
- 3) 760 Н
- 4) 95 Н

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