

Вариант 1

1. Трактор ведет прицеп массой 600 кг с ускорением $0,1 \text{ м/с}^2$, а сила сопротивления движению 2 кН. Найти силу тяги.
2. Мальчик тянет сани массой 6 кг с ускорением 3 м/с^2 . Чему равна сила тяги, если коэффициент трения 0,3?

Вариант 2

1. Тепловоз тянет вагон массой 2 т с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$. Определить силу тяги тепловоза, если сила сопротивления движению 10 кН.
2. Тело перемещают по горизонтальной площадке с ускорением 2 м/с^2 . Чему равна сила тяги, если масса тела 8 кг, а коэффициент трения 0,5?

Вариант 3

1. Определить силу сопротивления движению, если вагонетка массой 1 т. под действием силы тяги 700 Н приобрела ускорение $0,2 \text{ м/с}^2$?
2. Автобус, масса которого 15 т, трогается с места с ускорением $0,7 \text{ м/с}^2$. Найти силу тяги, если коэффициент трения 0,03.

Вариант 4

1. Тепловоз тянет платформу массой 1 т с ускорением $0,3 \text{ м/с}^2$. Определить силу тяги тепловоза, если сила сопротивления движению 15 кН.
2. По горизонтальной площадке перемещают тело с ускорением 3 м/с^2 . Коэффициент трения 0,6. Чему равна сила тяги, если масса тела 9 кг?

Вариант 5

1. Трактор ведет прицеп массой 300 кг с ускорением $0,3 \text{ м/с}^2$, а сила сопротивления движению 5 кН. Найти силу тяги.
2. Мальчик тянет сани массой 7 кг с ускорением 4 м/с^2 . Чему равна сила тяги, если коэффициент трения 0,5?

Вариант 6

1. Тепловоз тянет вагон массой 8 т с ускорением $0,1 \text{ м/с}^2$. Определить силу тяги тепловоза, если сила сопротивления движению 12 кН.
2. Тело перемещают по горизонтальной площадке с ускорением 3 м/с^2 . Чему равна сила тяги, если масса тела 10 кг, а коэффициент трения 0,1?

Вариант 7

1. Определить силу сопротивления движению, если вагонетка массой 5 т под действием силы тяги 900 Н приобрела ускорение $0,1 \text{ м/с}^2$?
2. Автобус, масса которого 13 т, трогается с места с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$. Найти силу тяги, если коэффициент трения 0,01.

Вариант 8

1. Тепловоз тянет платформу массой 3 т с ускорением $0,7 \text{ м/с}^2$. Определить силу тяги тепловоза, если сила сопротивления движению 19 кН.
2. По горизонтальной площадке перемещают тело с ускорением 1 м/с^2 . Коэффициент трения 0,46. Чему равна сила тяги, если масса тела 10 кг?

Вариант 9

1. Трактор ведет прицеп массой 900 кг с ускорением $0,1 \text{ м/с}^2$, а сила сопротивления движению 5 кН. Найти силу тяги.
2. Мальчик тянет сани массой 3 кг с ускорением 1 м/с^2 . Чему равна сила тяги, если коэффициент трения 0,2?

Вариант 10

1. Тепловоз тянет вагон массой 8 т с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$. Определить силу тяги тепловоза, если сила сопротивления движению 10 кН.
2. Тело перемещают по горизонтальной площадке с ускорением 7 м/с^2 . Чему равна сила тяги, если масса тела 18 кг, а коэффициент трения 0,1?

Вариант 11

1. Определить силу сопротивления движению, если вагонетка массой 5 т под действием силы тяги 800 Н приобрела ускорение $0,3 \text{ м/с}^2$?
2. Автобус, масса которого 20 т, трогается с места с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$. Найти силу тяги, если коэффициент трения 0,04.

Вариант 12

1. Тепловоз тянет платформу массой 3 т с ускорением $0,1 \text{ м/с}^2$. Определить силу тяги тепловоза, если сила сопротивления движению 10 кН.
2. По горизонтальной площадке перемещают тело с ускорением 1 м/с^2 . Коэффициент трения 0,5. Чему равна сила тяги, если масса тела 10 кг?

