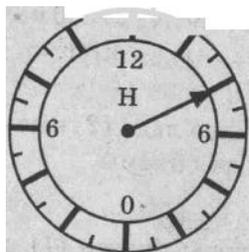


Самостоятельная работа 7 «Виды сил».

Вариант I

1. Силой упругости называют силу, с которой...
 - А. Тело притягивается к Земле.
 - Б. Тело действует на другое тело, вызывающее деформацию.
 - В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.
2. На рисунке изображен демонстрационный динамометр. Чему равна сила, действующая на прибор?



- А. 12 Н.
- Б. 6 Н.
- В. 10 Н.
- Г. 8 Н.
- Д. 6,4 Н.

3. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 2 кг?

- А. 0,2 Н.
- Б. 10 Н.
- В. 20 Н.
- Г. 5 Н.
- Д. 1,25 Н.

4. Чему примерно равна масса тела, если его вес 500 Н?

- А. 500 кг,
- Б. 0,02 кг.
- В. 5000 кг.
- Г. 10 кг.
- Д. 50 кг.

5. В соревновании по перетягиванию каната участвуют три человека.

Двое из них, прикладывая силы 400 Н и 150 Н, тянут канат вправо, а третий с силой 600 Н – влево. Какова равнодействующая этих сил? В каком направлении будет перемещаться канат?

- А. 1150 Н, влево.
- Б. 50 Н, влево.
- В. 550 Н, вправо.
- Г. 600 Н, влево.
- Д. 50 Н, вправо.

6. Сила трения направлена...

- А. в сторону, противоположную направлению скорости движения.
- Б. в любую сторону.
- В. в сторону движения.
- Г. в сторону, противоположную движению.

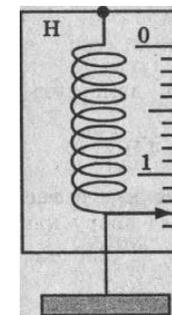
7. При смазке трущихся поверхностей сила трения...

- А. Не изменяется.
- Б. Уменьшается.
- В. Увеличивается.

Самостоятельная работа 7 «Виды сил».

Вариант 2

1. Силой тяжести называют силу, с которой...
 - А. Тело притягивается к Земле.
 - Б. Тело действует на другое тело, вызывающее деформацию.
 - В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.
2. Чему равна сила, действующая на динамометр, изображенный на рисунке?



- А. 1,3 Н.
- Б. 1,5 Н.
- В. 1,8 Н.
- Г. 1 Н.
- Д. 2 Н.

3. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 12,5 кг?

- А. 10 Н.
- Б. 125 Н.
- В. 0,8 Н.
- Г. 12,5 Н.
- Д. 1,25 Н.

4. Чему примерно равна масса тела, если его вес 800 Н?

- А. 8000 кг.
- Б. 10 кг.
- В. 80 кг.
- Г. 0,0125 кг.
- Д. 800 кг.

5. В соревновании по перетягиванию каната участвуют четыре человека. Двое из них, прикладывая силы 350 Н и 150 Н, тянут канат вправо, а двое других с силами 400 Н и 200 Н – влево. Какова равнодействующая этих сил? В каком направлении будет перемещаться канат?

- А. 500 Н, вправо.
- Б. 100 Н, вправо.
- В. 1100 Н, вправо.
- Г. 600 Н, влево.
- Д. 100 Н, влево.

6. Величина силы трения зависит...

- А. От скорости тела.
- Б. От прижимающей силы.
- В. От соприкасающихся поверхностей.
- Г. От площади соприкасающихся поверхностей и прижимающей силы.
- Д. От прижимающей силы и соприкасающихся поверхностей.

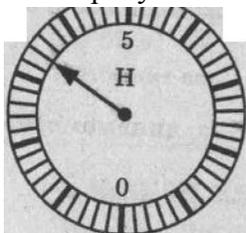
7. В машинах, где имеется ременная передача, ремень натирают канифолью. Изменяется ли при этом сила трения ремня о шкив?

- А. Увеличивается.
- Б. Не изменяется.
- В. Уменьшается.

Самостоятельная работа 7 «Виды сил».

Вариант 3

1. Силой упругости называют силу, с которой...
А. Тело притягивается к Земле.
Б. Тело действует на другое тело, вызывающее деформацию.
В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.
2. На рисунке изображен демонстрационный динамометр. Чему равна сила, действующая на прибор?



- А. 5 Н.
Б. 4Н.
В. 3 Н.
Г. 3,5 Н.
Д. 3,4Н.

3. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 4 кг?

- А. 2,5 Н. Б. 0,4 Н. В. 10 Н.
Г. 40 Н. Д. 4 Н.

4. Чему примерно равна масса тела, если его вес равен 1250 Н?

- А. 10 кг. Б. 125 кг. В. 12 500 кг.
Г. 1250 кг. Д. 0,008 кг.

5. В соревновании по перетягиванию каната участвуют три человека. Один, прикладывая силу в 450 Н, тянет канат вправо, а двое других, с силами в 350 Н и 200 Н — влево. Какова равнодействующая этих сил? В каком направлении будет перемещаться канат?

- А. 100 Н, влево. Б. 550 Н, влево. В. 1000 Н, влево.
Г. 450 Н, вправо. Д. 100 Н, вправо.

6. Сила трения направлена...

- А. В любую сторону.
Б. По направлению движения.
В. Против направления движения.
Г. В сторону противоположную направлению скорости движения.

7. Если трудно снять с пальца кольцо, то руку смачивают мыльной водой. Изменяется ли при этом сила трения кольца о палец?

- А. Не изменяется.
Б. Увеличивается.
В. Уменьшается.

Самостоятельная работа 7 «Виды сил».

Вариант 4

1. Весом тела называют силу, с которой...
А. Тело притягивается к Земле.
Б. Тело действует на другое тело, вызывающее деформацию.
В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.
2. Чему равна сила, действующая на динамометр, изображенный на рисунке?

- А. 5 Н.
Б. 5,3 Н.
В. 5,5 Н.
Г. 5,6 Н.
Д. 6 Н.

3. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 5 кг?

- А. 50 Н. Б. 2 Н. В. 5 Н.
Г. 10 Н. Д. 0,5 Н.

4. Чему примерно равна масса тела, если его вес равен 400 Н?

- А. 4000 кг. Б. 10 кг. В. 40 кг.
Г. 0,025 кг. Д. 400 кг.

5. В соревновании по перетягиванию каната участвуют три человека. Двое из них, прикладывая силы 250 Н и 350 Н, тянут канат вправо, а третий с силой 550 Н — влево. Какова равнодействующая этих сил? В каком направлении будет перемещаться канат?

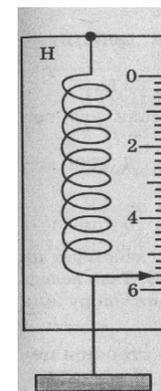
- А. 600 Н, вправо. Б. 550 Н, влево. В. 50 Н, влево.
Г. 50 Н, вправо. Д. 1150 Н, вправо.

6. Причины возникновения трения заключаются: 1) во взаимном притяжении тел; 2) во взаимном притяжении молекул соприкасающихся тел; 3) в шероховатостях поверхностей соприкасающихся тел.

- А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 1,2.
Д. 2, 3. Е. 1, 3. Ж. 1, 2, 3.

7. В гололедицу тротуары посыпают песком, при этом сила трения подошв обуви о лед...

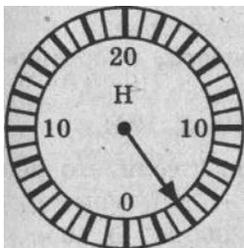
- А. Уменьшается.
Б. Увеличивается.
В. Не изменяется.



Самостоятельная работа 7 «Виды сил».

Вариант 5

1. Силой тяжести называют силу, с которой...
 - А. Тело притягивается к Земле.
 - Б. Тело действует на другое тело, вызывающее деформацию.
 - В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.
2. На рисунке изображен демонстрационный динамометр. Чему равна сила, действующая на прибор?



- А. 2 Н.
- Б. 4 Н.
- В. 5 Н.
- Г. 10 Н.
- Д. 20 Н.

3. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 8 кг?
 - А. 8 Н.
 - Б. 10 Н.
 - В. 1,25 Н.
 - Г. 0,8 Н.
 - Д. 80 Н.
4. Чему примерно равна масса тела, если его вес 250 Н?
 - А. 0,04 кг.
 - Б. 250 кг.
 - В. 10 кг.
 - Г. 25 кг.
 - Д. 2500 кг.
5. В соревновании по перетягиванию каната участвуют три человека. Один, прикладывая силу 550 Н, тянет канат вправо, а двое с силами 200 Н и 250 Н — влево. Какова равнодействующая этих сил? В каком направлении будет перемещаться канат?
 - А. 550 Н, вправо.
 - Б. 450 Н, влево.
 - В. 1000 Н, вправо.
 - Г. 100 Н, влево.
 - Д. 100 Н, вправо.
6. Величина силы трения зависит...
 - А. От прижимающей силы.
 - Б. От скорости тела.
 - В. От соприкасающихся поверхностей.
 - Г. От прижимающей силы и соприкасающихся поверхностей.
 - Д. От площади соприкасающихся поверхностей и прижимающей силы.
7. При завинчивании шурупы смазывают мылом, при этом сила трения...
 - А. Увеличивается.
 - Б. Не изменяется.
 - В. Уменьшается.

Самостоятельная работа 7 «Виды сил».

Вариант 6

1. Весом тела называют силу, с которой...
 - А. Тело притягивается к Земле.
 - Б. Тело действует на другое тело, вызывающее деформацию.
 - В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.

2. Чему равна сила, действующая на динамометр, изображенный на рисунке?

- А. 2,1 Н.
- Б. 2,2 Н.
- В. 2,25 Н.
- Г. 2,5 Н.
- Д. 3 Н.

3. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на тело массой 2,5 кг?

- А. 0,25 Н.
- Б. 4 Н.
- В. 2,5 Н.
- Г. 25 Н.
- Д. 10 Н.

4. Чему примерно равна масса тела, если его вес 200 Н?

- А. 20 кг.
- Б. 0,05 кг.
- В. 200 кг.
- Г. 2000 кг.
- Д. 10 кг.

5. В соревновании по перетягиванию каната участвуют четыре человека. Двое из них, прикладывая силы 150 Н и 450 Н, тянут канат вправо, а двое других с силами 300 и 250 Н — влево. Какова равнодействующая этих сил? В каком направлении будет перемещаться канат?

- А. 600 Н, вправо.
- Б. 50 Н, вправо.
- В. 1150 Н, вправо.
- Г. 550 Н, влево.
- Д. 50 Н, влево.

6. Причины возникновения трения заключаются: 1) во взаимном притяжении тел; 2) во взаимном притяжении молекул соприкасающихся тел; 3) в шероховатости поверхностей соприкасающихся тел.

- А. 1,2,3.
- Б. 1,2.
- В. 2,3.
- Г. 1,3.
- Д. 1.
- Е. 2.
- Ж. 3.

7. На металлический круг проигрывателя грампластинок наклеивают грубошерстное сукно или пористую резину. Изменяется ли при этом сила трения пластинки о диск?

- А. Увеличивается.
- Б. Уменьшается.
- В. Не изменяется.

