

Самостоятельная работа 10 «Простые механизмы».

Вариант 1

- Механизмами называют приспособления, служащие для...
 - Преобразования движения.
 - Создания силы.
 - Преобразования силы.
 - Измерения физических величин.
- К видам простых механизмов относятся: 1) наклонная плоскость; 2) рычаг; 3) топор.

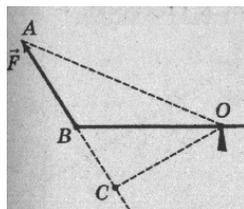
А. 1, 2.	В. 2, 3.	Г. 1, 2, 3.
Б. 1, 3.	Д. 1.	Е. 2.
- Плечо силы F , приложенной к стержню, — это длина отрезка...

А. OA .	Ж. 3.
Б. OB .	
В. OC .	
- На рычаг действует сила 3 Н. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 15 см?

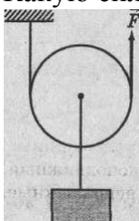
А. 45 Н·м.	Б. 0,45 Н·м.	В. 5 Н·м.	Г. 0,2 Н·м.	Д. 20 Н·м.
------------	--------------	-----------	-------------	------------
- Подвижным блоком называют...

А. Колесо с желобом.	Г. Блок, ось которого перемещается при подъеме груза.
Б. Блок, ось которого не перемещается при подъеме грузов.	
В. Любое колесо.	
- С помощью неподвижного блока в силе...

А. Проигрывают в 2 раза.	Г. Проигрывают в 3 раза.
Б. Не выигрывают.	Д. Выигрывают в 3 раза.
В. Выигрывают в 2 раза.	



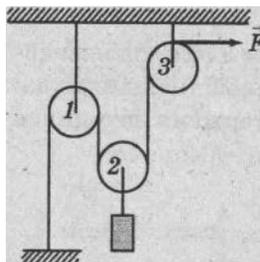
7. Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом $P = 100$ Н?



- | |
|-----------|
| А. 400 Н. |
| Б. 300 Н. |
| В. 200 Н. |
| Г. 100 Н. |
| Д. 50 Н. |

8. Назовите блоки, которые изображены на рисунке.

- | |
|--|
| А) 1 — подвижный, 2 и 3 — неподвижные. |
| Б) 2 — подвижный, 1 и 3 — неподвижные. |
| В) 3 — подвижный, 1 и 2 неподвижный. |
| Г) 1, 2, 3 — подвижные. |
| Д) 1, 2, 3 — неподвижные. |



Самостоятельная работа 10 «Простые механизмы».

Вариант 2

- Простые механизмы применяют для того, чтобы...

А. Проводить измерения физических величин.	Д. 1.
Б. Увеличить расстояние, пройденное телом.	Ж. 3.
В. Проводить физические опыты.	
Г. Увеличить силу, действующую на тело.	
- К видам простых механизмов относятся: 1) веревка; 2) блок; 3) винт.

А. 1, 2.	В. 2, 3.	Д. 1.	Ж. 3.
Б. 1, 3.	Г. 1, 2, 3.	Е. 2.	
- Плечо силы F , приложенной к стержню — это длина отрезка...

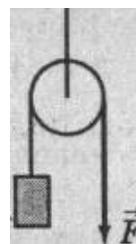
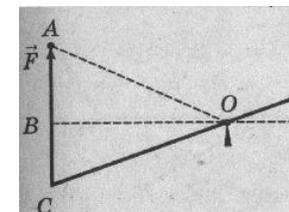
А. OA
Б. OB .
В. OC .
- На рычаг действует сила 0,5 кН. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 2 м?

А. 0,25 Н·м.	Б. 1 Н·м.	В. 4 Н·м.	Г. 1000 Н·м.	Д. 250 Н·м.
--------------	-----------	-----------	--------------	-------------
- Колесо с желобом, укрепленное в обойме, называется...

А. Блоком.	Б. Клином.	В. Рычагом.
------------	------------	-------------
- С помощью подвижного блока в силе...

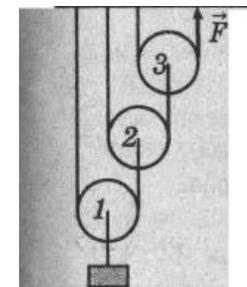
А. Не выигрывают.	Г. Проигрывают в 3 раза.
Б. Выигрывают в 3 раза.	Д. Проигрывают в 2 раза.
В. Выигрывают в 2 раза.	
- Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом $P = 200$ Н?

А. 0
Б. 400 Н.
В. 50 Н.
Г. 200 Н.
Д. 100 Н.



8. Назовите блоки, которые изображены на рисунке

- | |
|--|
| А. 1, 2, 3 — неподвижные. |
| Б. 1, 2, 3 — подвижные. |
| В. 1 — подвижный, 2 и 3 — неподвижные |
| Г. 1 и 2 — подвижные, 3 — неподвижный |
| Д. 2 — подвижный, 1 и 3 — неподвижные. |

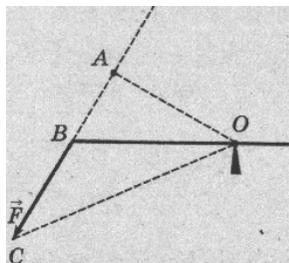


Самостоятельная работа 10 «Простые механизмы».

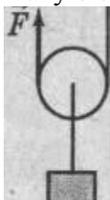
Вариант 3

- Механизмами называют приспособления, служащие для...
 - Измерения физических величин.
 - Преобразования силы.
 - Движения.
 - Создания силы.
 - Проведения опытов.
- К видам простых механизмов относятся: 1) винт; 2) лопата; 3) наклонная плоскость.
 - 1, 2, 3.
 - 1, 2.
 - 2, 3.
 - 1, 3.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
- Плечо силы F , приложенной к стержню, это длина отрезка...

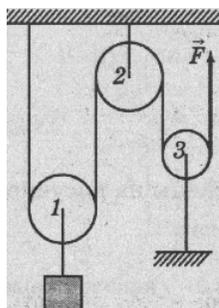
- OA.
- OB.
- OC.



- На рычаг действует сила 4 Н. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 5 см?
 - 0,8 Н·м.
 - 1,25 Н·м.
 - 0,2 Н·м.
 - 800 Н·м.
 - 20 Н·м.
- Неподвижным блоком называют...
 - Любое колесо.
 - Блок, ось которого не перемещается при поднятии груза.
 - Колесо с желобом, укрепленное в обойме.
 - Блок, ось которого перемещается при поднятии груза.
- Выигрыш в силе в два раза дает...
 - Наклонная плоскость.
 - Неподвижный блок.
 - Рычаг.
 - Подвижный блок.
- Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом $P = 400$ Н?



- 800 Н.
- 400 Н.
- 200 Н.
- 100 Н.
- 10 Н.



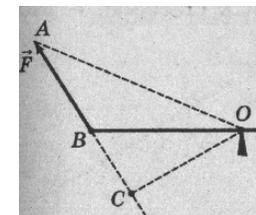
- Назовите блоки, которые изображены на рисунке.
 - 1 — подвижный, 2 и 3 — неподвижные.
 - 2 — подвижный, 1 и 3 — неподвижные.
 - 3 — подвижный, 1 и 2 — неподвижные.
 - 1, 2, 3 — подвижные.
 - 1, 2, 3 — неподвижные.

Самостоятельная работа 10 «Простые механизмы»

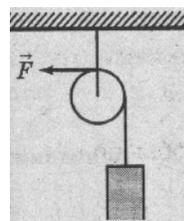
Вариант 4

- Простые механизмы применяют для того, чтобы...
 - Получить выигрыш в силе.
 - Проводить физические опыты.
 - Увеличить расстояние, пройденное телом.
 - Проводить измерения физических величин.
- К видам простых механизмов относятся: 1) рычаг; 2) блок; 3) молоток.
 - 1, 2, 3.
 - 1, 2.
 - 1, 3.
 - 2, 3.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
- Плечо силы F , приложенной к стержню, — это длина отрезка...

- OA.
- OB.
- OC.

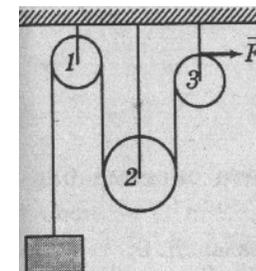


- На рычаг действует сила 0,6 кН. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 1,2 м?
 - 500 Н·м.
 - 0,72 Н·м.
 - 2 Н·м.
 - 720 Н·м.
 - 0,5 Н·м.
- Блок, ось которого поднимается и опускается при подъеме грузов, называется...
 - Неподвижным блоком.
 - Колесом с желобом, укрепленном в обойме.
 - Подвижным блоком.
- Выигрыш в силе не дает.
 - Рычаг.
 - Неподвижный блок.
 - Наклонная плоскость.
 - Подвижный блок.
- Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом $P = 100$ Н?



- 800 Н.
- 50 Н.
- 200 Н.
- 100 Н.
- 400 Н.

- Назовите блоки, которые изображены на рисунке.
 - 1 - подвижный, 2 и 3 - неподвижные
 - 2 — подвижный, 1 и 3 — неподвижные.
 - 1, 2, 3 — неподвижные.
 - 3 — подвижный, 1 и 2 — неподвижные.
 - 1, 2, 3 — подвижные.

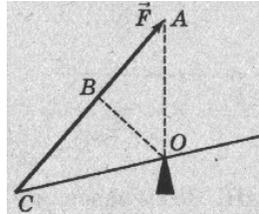


Самостоятельная работа 10 «Простые механизмы»

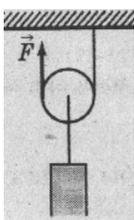
Вариант 5

- Механизмами называют приспособления, служащие для...
 - Создания силы.
 - Преобразования движения.
 - Измерения физических величин.
 - Преобразования силы.
 - Проведения опытов.
- К видам простых механизмов относятся: 1) нож; 2) наклонная плоскость; 3) блок.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 1, 2.
 - 2, 3.
 - 1, 3.
 - 1, 2, 3.
- Плечо силы F , приложенной к стержню, — это длина отрезка...

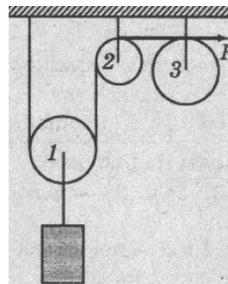
- OA.
- OB.
- OC.



- На рычаг действует сила 8 Н. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 20 см?
 - 1,6 Н·м.
 - 0,4 Н·м.
 - 2,5 Н·м.
 - 160 Н·м.
 - 4 Н·м.
- Блоком называется...
 - Твердое протяженное тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры.
 - Колесо с желобом, укрепленное в обойме.
 - Не выигрывают.
 - Проигрывают в 2 раза.
 - Проигрывают в 3 раза.
 - Выигрывают в 2 раза.
 - Выигрывают в 3 раза.
 - Проигрывают в 2 раза.
 - Проигрывают в 3 раза.
 - Выигрывают в 2 раза.
- Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом $P = 200$ Н?



- 400 Н.
- 800 Н.
- 50 Н.
- 200 Н.
- 100 Н.



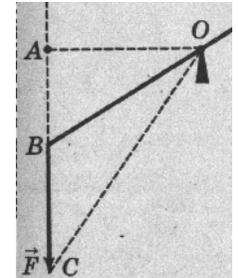
- Назовите блоки, которые изображены на рисунке.
 - 1 - неподвижный, 2 и 3 — подвижные.
 - 1 - подвижный, 2 и 3 — неподвижные.
 - 1, 2, 3 — подвижные.
 - 1, 2, 3 — неподвижные.

Самостоятельная работа 10 «Простые механизмы»

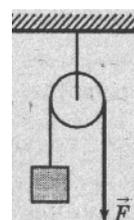
Вариант 6

- Простые механизмы применяют для того, чтобы...
 - Получить выигрыш в пройденном расстоянии.
 - Увеличить силу, действующую на тело.
 - Проводить измерения физических величин.
 - Проводить физические опыты.
- К видам простых механизмов относятся: 1) винт; 2) канат; 3) рычаг.
 - 1, 2, 3.
 - 1, 3.
 - 1.
 - 3.
 - 1, 2.
 - 2, 3.
 - 2.
- Плечо силы F , приложенной к стержню — это длина отрезка...

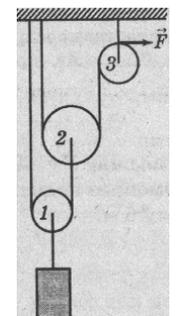
- OA.
- OB.
- OC.



- На рычаг действует сила 0,12 кН. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 3 м?
 - 40 Н·м.
 - 0,36 Н·м.
 - 25 Н·м.
 - 0,04 Н·м.
 - 360 Н·м.
- Блок, ось которого не перемещается при поднятии груза, называется...
 - Неподвижным блоком.
 - Колесом с желобом.
 - Подвижным блоком.
 - Не выигрывают.
 - Проигрывают в 3 раза.
 - Проигрывают в 2 раза.
 - Выигрывают в 3 раза.
 - Выигрывают в 2 раза.
- Какую силу F нужно приложить, чтобы поднять груз весом $P = 400$ Н?



- 800 Н.
- 400 Н.
- 200 Н.
- 100 Н.
- 50 Н.



- Назовите блоки, которые изображены на рисунке.
 - 1, 2, 3 — неподвижные.
 - 1 — неподвижный, 2 и 3 — подвижные.
 - 2 — неподвижный, 1 и 3 — подвижные.
 - 3 — неподвижный, 1 и 2 — подвижные.
 - 1, 2, 3 — подвижные.