

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

Разработал преподаватель-
организатор ОБЖ, учитель
физики, информатики

Князев Олег Анатольевич

МБОУ СОШ №13

Ст. Новопетровской

Краснодарского края

2012г.



Механика

Отборочный тур

Расставьте массу в
порядке
возрастания

500 грамм

500 тонн

500 килограмм

500 Мтонн



Механика

Отборочный тур

Расставьте массу в
порядке
возрастания

500 грамм

500 килограмм

500 тонн

500 Мтонн



<u>15 баллов</u>	1000000
<u>14 баллов</u>	500000
<u>13 баллов</u>	250000
<u>12 баллов</u>	125000
<u>11 баллов</u>	64000
<u>10 баллов</u>	32000
<u>9 баллов</u>	16000
<u>8 баллов</u>	8000
<u>7 баллов</u>	4000
<u>6 баллов</u>	2000
<u>5 баллов</u>	1000
<u>4 балла</u>	500
<u>3 балла</u>	300
<u>2 балла</u>	200
<u>1 балл</u>	100

Подсказка



Кто вывел законы Ньютона?

Вопрос 1

A: Архимед

B: Сахаров

C: НЬЮТОН

D: Павлов

Подсказка



В чем измеряется сила?

Вопрос 2

A: Н(Ньютон)

B: литр

C: кг(килограмм)

D: А(Архимед)

Подсказка



В каком разделе физики изучают взаимодействие тел, являющиеся причиной изменения движения этих тел, т.е. изменения их скоростей?

Вопрос 3

A: Кинематика

B: Статика

C: Динамика

D: Арифметика

Подсказка



Основные законы механики Ньютона относятся не к произвольным телам, а к точке, обладающей массой, такую точку называют

Вопрос 4

A: Реальная

B: Материальная

C: Нормальная

D: Жирная

Подсказка



Как называют количественную меру действия тел друг на друга, в результате которого тела получают ускорения или испытывают деформацию?

Вопрос 5

A: Деформация

B: Ускорение

C: Жесткость

D: Сила

Подсказка



Формула второго закона Ньютона

Вопрос 6

A: $\vec{P} = m\vec{g}$

B: $\vec{F} = m\vec{a}$

C: $\vec{A} = \vec{F}s$

D: $\vec{F} = -kx$

Подсказка



Как называется система отсчета, если в ней выполняются законы Ньютона?

Вопрос 7

A: Реальная

B: Неинерциальная

C: Инерциальная

D: Свободная

Подсказка



Что не меняют две силы независимо от их природы, если они равны и противоположно направлены в своем действии?

Вопрос 8

A: Скорость

B: Вес тела

C: Ускорение

D: Силу тяжести

Подсказка



Какой прибор используют для измерения силы?

Вопрос 9

A: Термометр

B: Барометр

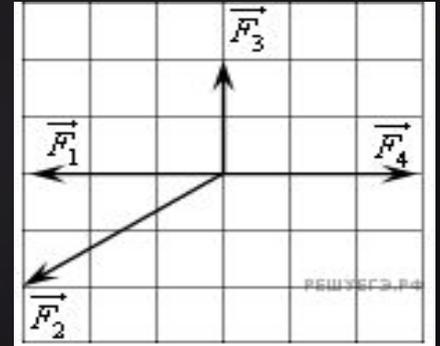
C: Ареометр

D: Динамометр

Подсказка



Как будет направлена
равнодействующая сил?



Вопрос 10

A: Вниз

B: Влево

C: Вверх

D: Вправо

Подсказка



Что выражает фраза - «Изменение скорости тела всегда вызывается воздействием на него каких либо других тел.»

Вопрос 11

A: Принцип причинности

B: Принцип изменения ускорения

C: Принцип изменения скорости

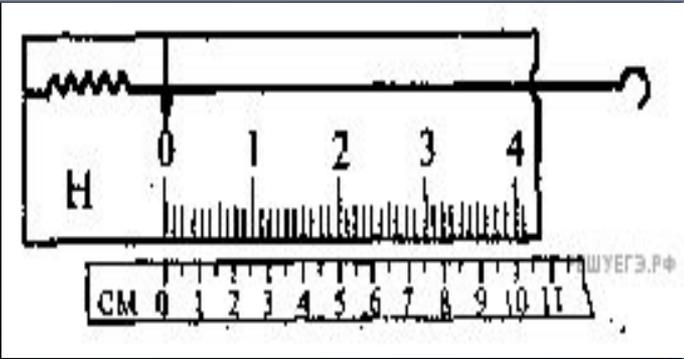
D: Принцип движения

Подсказка



На рисунке изображен лабораторный динамометр.

Шкала проградуирована в ньютонах. Каким будет растяжение пружины динамометра, если к ней подвесить груз массой 200 г?



Вопрос 12

A: 2,5 см

B: 3,5 см

C: 5 см

D: 3,75 см

Подсказка



Как называется один из фундаментальных законов природы – «Все механические процессы протекают одинаково во всех инерциальных системах отсчета.»?

Вопрос 13

A: Принцип похожести

B: Закон Архимеда

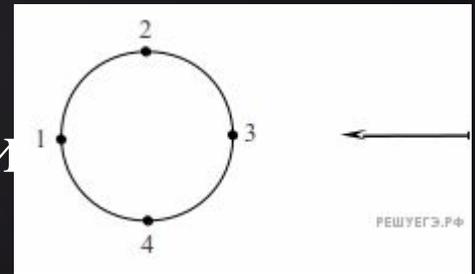
C: Первый закон Ньютона

D: Принцип относительности

Подсказка



Материальная точка движется по окружности с постоянной по модулю скоростью по часовой стрелке. В какой точке траектории ускорение тела направлено по стрелке?



Вопрос 14

A: 1

B: 3

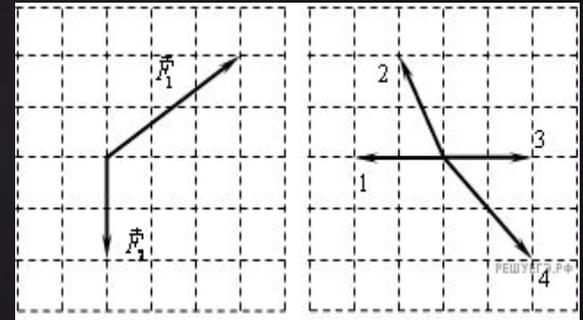
C: 2

D: 4

Подсказка



На тело в инерциальной системе отсчета действуют две силы. Какой из векторов, изображенных на правом рисунке, правильно указывает направление ускорения тела в этой системе отсчета?



Вопрос 15

A: 3

B: 4

C: 2

D: 1

Учитесь у всех, не
подражайте никому. М.
Горький