МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося………………... класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Повторение пройденного:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Ответ |
| 1 | Формула правила моментов. |  |
| 2 | Сформулируйте условие равновесия рычага. |  |
| 3 | Какой буквой обозначается сила? |  |
| 4 | В каких единицах измеряется плечо силы? |  |
| 5 | Где применяются рычаги? |  |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося…………………... класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Лист правильных ответов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Правильный ответ |
| 1 | Формула правила моментов. | М1=М2 |
| 2 | Сформулируйте условие равновесия рычага. | Рычаг находится в равновесии тогда, когда силы, действующие на него, обратно пропорциональны плечам этих сил. |
| 3 | Какой буквой обозначается сила? | F |
| 4 | В каких единицах измеряется плечо силы? | м |
| 5 | Где применяются рычаги? | В технике, быту и природе. |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося………………….. … класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Повторение пройденного:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Ответ |
| 1 | Сформулируйте условие равновесия рычага. |  |
| 2 | Формула правила моментов. |  |
| 3 | Формула условия равновесия рычага. |  |
| 4 | В каких единицах измеряется плечо силы? |  |
| 5 | Где применяются рычаги? |  |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося……………………… класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Лист правильных ответов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Правильный ответ |
| 1 | Сформулируйте условие равновесия рычага. | Рычаг находится в равновесии тогда, когда силы, действующие на него, обратно пропорциональны плечам этих сил. |
| 2 | Формула правила моментов. | М1=М2 |
| 3 | Формула условия равновесия рычага. |  $\frac{F\_{1}}{F\_{2}}$ = $\frac{l\_{2}}{l\_{1}}$ |
| 4 | В каких единицах измеряется плечо силы? | м |
| 5 | Где применяются рычаги? | В технике, быту и природе. |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося………………………..… класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Повторение пройденного:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Ответ |
| 1 | Что из себя представляет рычаг? |  |
| 2 | Что такое плечо силы? |  |
| 3 | Формула условия равновесия рычага. |  |
| 4 | Запишите формулу момента силы. |  |
| 5 | В каких единицах измеряется момент силы? |  |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося…………………………… класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Лист правильных ответов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Правильный ответ |
| 1 | Что собой представляет рычаг? | Рычаг представляет собой твердое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры. |
| 2 | Что такое плечо силы? | Кратчайшее расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила. |
| 3 | Формула условия равновесия рычага. | $\frac{F\_{1}}{F\_{2}}$ = $\frac{l\_{2}}{l\_{1}}$ |
| 4 | Запишите формулу момента силы. | М = F ⋅ l |
| 5 | В каких единицах измеряется момент силы? | Н ⋅ м |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося…………………………… класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Повторение пройденного:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Ответ |
| 1 | Что такое момент силы? |  |
| 2 | Что такое плечо силы? |  |
| 3 | Сформулируйте правило моментов. |  |
| 4 | Запишите формулу момента силы. |  |
| 5 | В каких единицах измеряется момент силы? |  |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося………………………..… класс…7… дата урока...12.03.2013г…

Лист правильных ответов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Вопрос | Правильный ответ |
| 1 | Что такое момент силы? | Произведение модуля силы, вращающей тело, на ее плечо называется моментом силы. |
| 2 | Что такое плечо силы? | Кратчайшее расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила. |
| 3 | Сформулируйте правило моментов. | Рычаг находится в равновесии под действием двух сил, если момент силы, вращающей его по часовой стрелке, равен моменту силы, вращающей его против часовой стрелки. |
| 4 | Запишите формулу момента силы. | М = F ⋅ l |
| 5 | В каких единицах измеряется момент силы? | Н ⋅ м |

МБОУ Светловская СОШ

Урок: Лабораторная работа по физике «Выяснение условия равновесия рычага»

ФИО учащегося……………………….. класс…7… дата урока...12.03.2013г…

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № Опы-та | Сила **F1**на левой части рычага, Н | Плечо **l1,**см | Сила **F2**на левой части рычага, Н | Плечо **l2,**см | Отношениесил и плеч |
| IMG_0568.jpg | IMG_0568.jpg |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |

 Учитель физики…………….Зиновьева О.Н.