

Урок физики в 9 классе

Прямолинейное равномерное и прямолинейное равноускоренное движения

Учитель физики ГБОУ лицей №126
Калининского района
Санкт-Петербурга
Егорова Ольга Алексеевна

Блицтурнир

- ✓ 1. Какое из понятий не является физической величиной: путь, перемещение, траектория?
- ✓ 2. Какая из величин является векторной: перемещение, траектория, время?
- ✓ 3. В каком случае пройденный путь равен модулю траектории?
- ✓ 4. Мяч подбросили вверх и поймали. Что больше: путь или перемещение?
- ✓ 5. Скорость тела при равномерном движении 10 м/с. Что это значит?
- ✓ 6. Какое перемещение совершило тело при равномерном прямолинейном движении со скоростью 20 м/с, если оно двигалось 15 секунд?
- ✓ 7. За какое время стрекоза пролетит 150 метров, если её скорость 10 м/с?
- ✓ 8. Как перевести 36 км/ч в единицы системы СИ.
- ✓ 9. Координата тела задана уравнением $x=12+3t-2t^2$. Какой вид движения описан уравнением?
- ✓ 10. Чему равна начальная координата?
- ✓ 11. Как направлена скорость относительно выбранной оси и чему равен её модуль?
- ✓ 12. Чему равно ускорение тела?

Одна задача – всем командам

Между пунктом А и пунктом Б по прямолинейному участку шоссе 5 км. Из пункта А в пункт Б выехал автомобиль с ускорением 2 м/с^2 . Одновременно с ним из пункта Б в пункт А с постоянной скоростью 36 км/ч выехал мотоциклист. Считайте, что разгон и торможение автомобиля длится 10 с, а большую часть пути он движется с постоянной скоростью.

Слово жюри



Поздравляем победителей!

Домашнее задание

Решить задачу.

Автомобиль через 10 секунд после начала движения, двигаясь равноускоренно, приобретает скорость 20 м/с и продолжает двигаться равномерно в течении некоторого времени. Подъезжая к железнодорожному переезду он тормозит, с тем же по модулю ускорением. Найдите всё что можно, если известно, что прямолинейный участок дороги до переезда имеет длину 1 км.

Продолжи фразу

- ✓ Сегодня я узнал...
- ✓ Было интересно...
- ✓ Было трудно...
- ✓ Я выполнил задания...
- ✓ Я понял, что...
- ✓ Теперь я могу...
- ✓ Я почувствовал, что...
- ✓ Я приобрёл...
- ✓ Я научился...
- ✓ У меня получилось...
- ✓ Я смог...
- ✓ Я попробую...
- ✓ Меня удивило...

- ✓ Сегодня я постарался...
- ✓ Было важно...
- ✓ Было необычно...
- ✓ Я вспомнил...
- ✓ Я увидел, что...
- ✓ Я уверен, что...
- ✓ Я не забуду...
- ✓ Я обязательно...
- ✓ Я получил...
- ✓ Я открыл для себя...
- ✓ Я нашёл...
- ✓ Урок дал мне...
- ✓ Мне захотелось...