

БЛОГ

«ФИЗИКА»





**Воспользуйся
подсказкой**

ВОПРОС

1

В шуточной задаче Григорий Остер
высчитывает, сможет ли **ОНА**
величиной не более тысячи
Ньютонов поднять из гроба
покойника.

Назовите ее.



ВОПРОС

2

Эрудит едет на встречу с миссис Брэйи на своем автомобиле со скоростью 60 км/ч. Но он задержался на работе и опаздывает. Миссис Брэйи требует ехать с такой скоростью, чтобы каждый километр он проходил на 1 минуту быстрее.

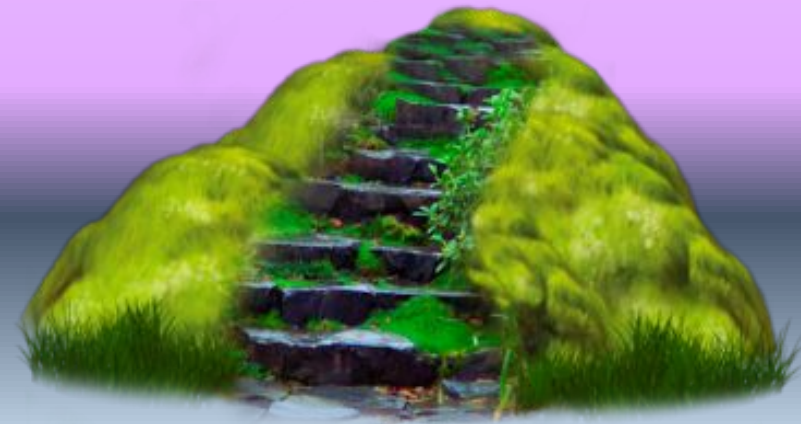
С какой скоростью нужно ехать Эрудиту, чтобы успеть на встречу?



ВОПРОС

3

С восходом солнца путешественник начал подниматься по узкой, извилистой тропинке на вершину горы. Он шёл то быстрее, то медленнее, часто останавливаясь, чтобы отдохнуть. Пройдя длинный путь, он достиг вершины только к закату солнца. Проведя ночь на вершине, с восходом солнца он отправился в обратный путь по той же тропинке. Спускался он также с неравномерной скоростью, неоднократно отдыхая по дороге, и к закату солнца достиг подножия горы. Понятно, что средняя скорость спуска превышала среднюю скорость подъёма.



Есть ли на горной тропинке такое место, которое путешественник проходил в одно и то же время суток как во время подъема, так и во время спуска?



ВОПРОС

4

Почему секциям батарей парового отопления придают ребристую форму, а не круглую, как у обычных труб?



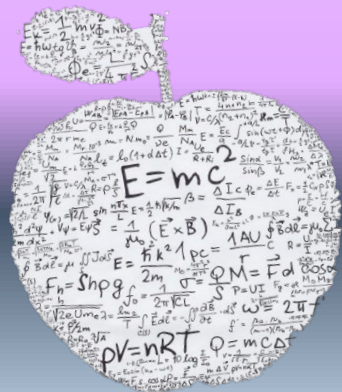
ВОПРОС

5

Почему так ужасно скрипит мел, если мы неправильно держим его, когда пишем на доске? Как влияет на скрип положение мела относительно доски и чем определяется частота издаваемого им звука? Почему скрипят двери и почему визжат шины автомобиля, когда он резко трогается с места?



Практическая работа



**Максимальное
Количество
баллов**

35