


Путь к победе

Как физика объясняет факты из повседневной жизни?



Как далёк путь к
пьедесталу?

- На уроках физики мы учим теории и законы...
 - И иногда кажется, что эти знания не имеют никакого отношения к нашей жизни...
 - Давайте попробуем объяснить некоторые общеизвестные факты знаниями из физики
-
- А для примера возьмем людей, которые увлекаются спортом. А именно бегом.

Вопросы на которые будем искать ответы

- В чем бегают бегун?
- По чему бегают бегун?
- Бегун бежит ускоренно?
- Почему бегун обычно худой?

Сформулируем свои ГИПОТЕЗЫ

- В чем бегают бегун?

Наши гипотезы:

- Кроссовки



Кеды



бутсы



Ответ на вопрос

- В чем бегают бегун?
- Ответ правильный во всех 3-х гипотезах, описанных выше.

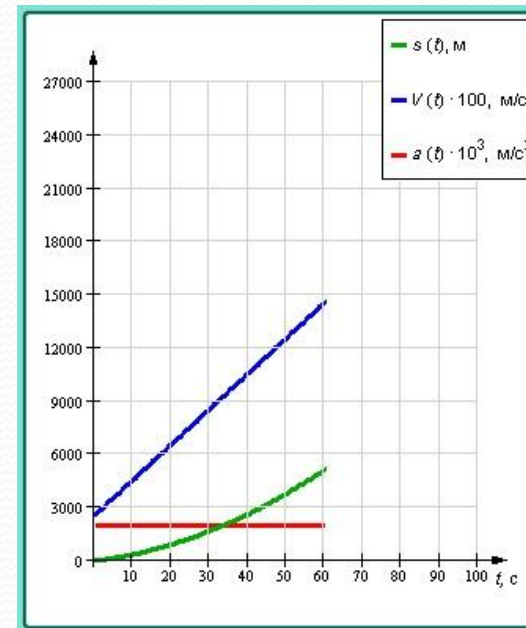
Сформулируем свои ГИПОТЕЗЫ

- Бегун бежит ускоренно?

- Наши гипотезы:
- Да бегун бежит с ускорением
- Нет, бегун бежит равномерно
- Нет, бегун бежит равнозамедленно

Попытаемся определить, какой раздел физики мог бы помочь нам ответить на вопрос

- Бегун бежит ускоренно?
- Вопрос – про движение тела с ускорением
- Раздел физики, изучающий данное движение называется **Кинематика**.



Сформулируем свои гипотезы

- По чему бегают бегун?

- Наши гипотезы:

- Беговая дорожка на стадионе



- беговая дорожка в парке



- беговая дорожка дома



Ответ на вопрос

Лучше всего бегать на дорожках на стадионе потому что бег по таким дорожкам наилучшим способом адаптирует и тренирует бегуна к профессиональному бегу.

Бег же по другим видам дорожек лишь способствует поддержке физической формы и здоровья в целом.

Сформулируем свои ГИПОТЕЗЫ

- Почему бегун обычно худой?

- Наши гипотезы:

- Потому что бег сильно изматывает организм



- бег сильно сжигает калории



Ответ на вопрос

- Почему бегун обычно худой?
- Ответ правильный во всех 2-х гипотезах, описанных выше.

Вопросы, на которые мы будем искать ответы самостоятельно.

1. Что может помешать бегуну в беге?
2. Каждый ли бегун становится призёром?
3. С помощью чего люди могут бежать?
4. Что заставляет профессионального спортсмена стремиться к лидерству?
5. Что нужно чтобы прибежать первым?