

Механическое движение.

**Механика – наука об общих законах
движения тел.**

Сказка про камень.



«Давным-давно, жил да был камень. Его так и звали – Камень. Лежал он на дороге, тянувшейся из города в неизведанные дальние - дали. Хорошо жилось Камню. Его все любили и путники, останавливающиеся на привал и животные, которых он прятал от охотников за своим мощным телом. Птицы пели для него свои песни, солнце грело нежными лучами, а когда начинало совсем припекать, заботливый ветерок обдувал прохладными потоками воздуха. Хорошо, хорошо да не совсем. Очень любил Камень мечтать. Он придумывал для себя приключения, мечтал о том, как сможет двигаться и очень огорчался, возвращаясь к реальности, в которой двигаться, не мог. А дальние - дали оставались только в мечтах».

Что такое механическое движение?



Механическое движение – это изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.

Какие тела движутся, какие находятся в покое?



Траектория – линия, вдоль которой происходит движение тела.



Пойми и запомни!



Тело, размерами которого в условиях рассматриваемой задачи можно пренебречь, называется материальной точкой.



Подумай и ответь!

- 1. Розыскная собака идет по следу преступника. Чью траекторию она повторяет?**
- 2. Какие приборы нужно иметь, чтобы изучать движение?**
- 3. В каких видах спорта измеряют только а) время; б) только длину; в) и длину, и время.**
- 4. Верно ли выражение «Солнце всходит и заходит»? А что к нему необходимо добавить с точки зрения науки?**

Вопросы и задачи

- Что называется механическим движением?
 - Почему указывают, относительно каких тел движется тело?
 - Что называют путем, пройденным телом?
 - Какова единица пути в СИ?
-
- Какие тела движутся относительно Земли?
Какие неподвижны относительно Земли?



Как ты работал на уроке?

**Рука об
руку.**

**Тяп да
ляп.**

**Не
покладая
рук.**

**В поте
лица.**

**Через пень
колоду.**

**Засучив
рукава.**