

ЭКСПЕРИМЕНТ

ДВИЖЕНИЕ МЯЧА

**ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ДВИЖЕНИЕ
МЯЧА РАВНОМЕРНЫМ?**

**РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ – ВИД
ДВИЖЕНИЯ, ПРИ КОТОРОМ ЗА РАВНЫЕ
ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ ТЕЛО
ПРОХОДИТ ОДИНАКОВЫЙ ПУТЬ**

**РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ – ВИД
ДВИЖЕНИЯ, ПРИ КОТОРОМ ЗА РАВНЫЕ
ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ ТЕЛО ПРОХОДИТ
ОДИНАКОВЫЕ ОТРЕЗКИ ПУТИ**

**НЕРАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ – ВИД
ДВИЖЕНИЯ, ПРИ КОТОРОМ ЗА РАВНЫЕ
ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ ТЕЛО ПРОХОДИТ
РАЗЛИЧНЫЕ ОТРЕЗКИ ПУТИ**

**По какому признаку движения
делятся на равномерные и
неравномерные?**

НЕРАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ.
СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ.

СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ

Экспериментатор Люк решил измерить среднюю скорость своего движения. Первые 100 м пути он прошёл со скоростью 1 м/с, а затем 240 м со скоростью 0,8 м/с. Теоретик Баг рассчитал, что средняя скорость экспериментатора Люка равна ...

$$\text{Ответ: } v_{cp} = 0,9 \text{ м/с}$$

ПОМЕТКИ К ТЕКСТУ

! – новое

? – не понял, есть вопросы

+ – знаю

√ – думал иначе

СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ

- отношение общего пути тела ко времени прохождения этого пути

$$v_{\text{ср}} = \frac{\ell_{\text{общ}}}{t_{\text{общ}}}$$

$$[v_{\text{ср}}]_{\text{СИ}} = 1 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Экспериментатор Люк решил измерить свою среднюю скорость при движении на автомобиле.

Первые 100 м пути он прошёл со скоростью 1 м/с, а затем 240 м со

• Анализ условия: движение неравномерное, 2 участка
скоростью 0,8 м/с. Теоретик Ваг

• Запись формулы средней скорости
рассчитал, что средняя скорость

• Расчёт пути $l = l_1 + l_2$
экспериментатора Люка равна...

• Расчёт времени $t = t_1 + t_2 = \frac{l_1}{v_1} + \frac{l_2}{v_2}$
Ответ: 0,85 м/с.

$$v_{cp} = \frac{l_1 + l_2}{\frac{l_1}{v_1} + \frac{l_2}{v_2}}$$

• Формула средней скорости

ИТОГИ УРОКА

- на уроке мне больше всего запомнилось...
- было трудно...
- на уроке я приобрел...
- знания, полученные на уроке, я могу использовать в...
- лучше всех на уроке работал...

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- 1) РИСУНОК, ИЛЛЮСТРИРУЮЩИЙ НЕРАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ;
- 2) ЗАДАЧИ НА САЙТЕ: 3 ТЕКСТОВЫХ (ЛЮБЫХ). ГРАФИЧЕСКИЕ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ (ДЛЯ ЖЕЛАЮЩИХ)