**УРОК № 11**

**ТЕМА:** ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ

**Цели урока:**Повторить понятие прямолинейного равномерного движение. Формировать умение использовать полученные знания для описания механических явлений; развивать общеучебные умения наблюдать, оформлять решения задач, аргументировать выводы.

**Необходимое оборудование и материалы:**Раздаточный материал, интерактивная доска.

**План урока:**

1. Организационный момент

2. Актуализация знаний. Повторение теории.

3. Выделение основных понятий, законов и формул и представление их на казахском и английском языке.

4. Закрепление знаний. Практикум решения задач.

5. База данных задач

6. Рефлексия.

**Ход урока:**

**1.  Организационный момент**

**Приветствие (на одном из языков)**

Доброе утро. Садитесь, пожалуйста. Какое сегодня число? Кто отсутствует?

Қайырлы таң. Отырыңыз. Бүгін қандай күн? Кім жоқ?

Good morning. Sit down, please. What date is it today? Who is absent?

Кто дежурит сегодня в вашем классе (группе)?

Сыныпта кезекші бүгін кім?

Who is on duty in your class (group) today?

**2. Повторение теории**

Кинематика. **Равномерное прямолинейное движение**

Скорость. vec{v}={vec{s}}/t СИ: м/с

Проекция скорости на координатную ось. v_x={x-x_0}/t СИ: м/с

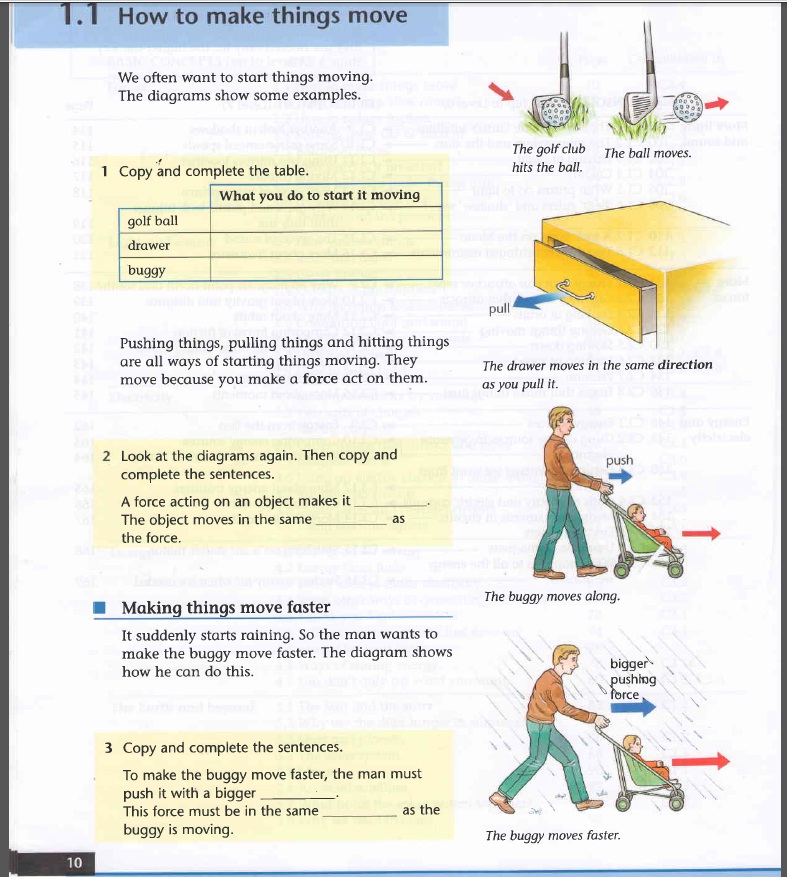
Перемещение. vec{s}=vec{v}*t СИ: м

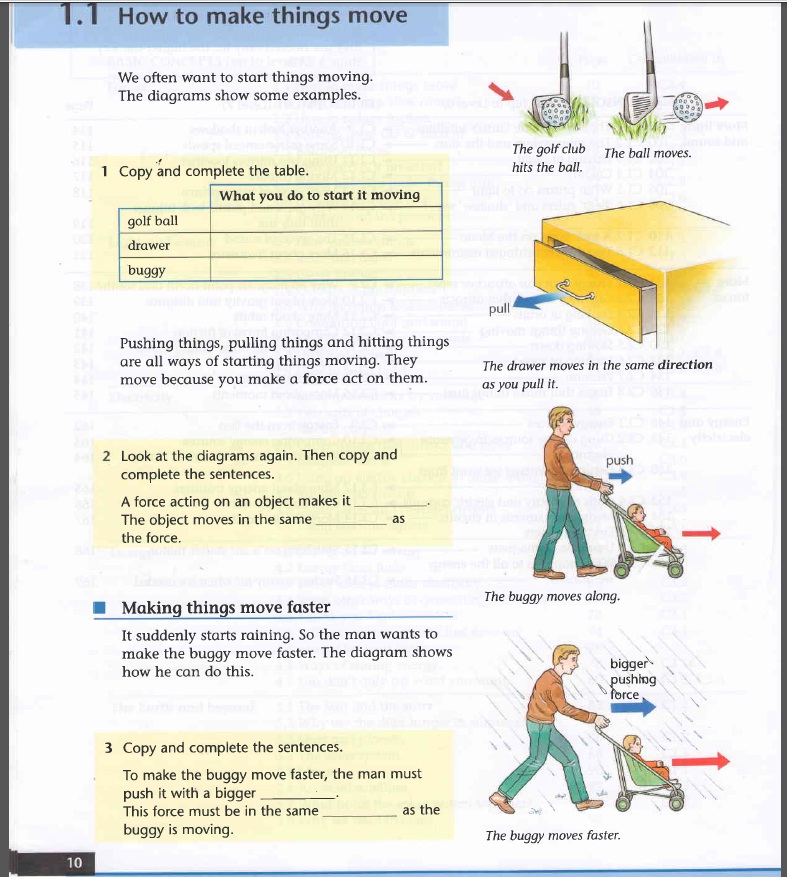
Проекция перемещения (sx) при равномерном прямолинейном s_x=x-x_0 СИ: м

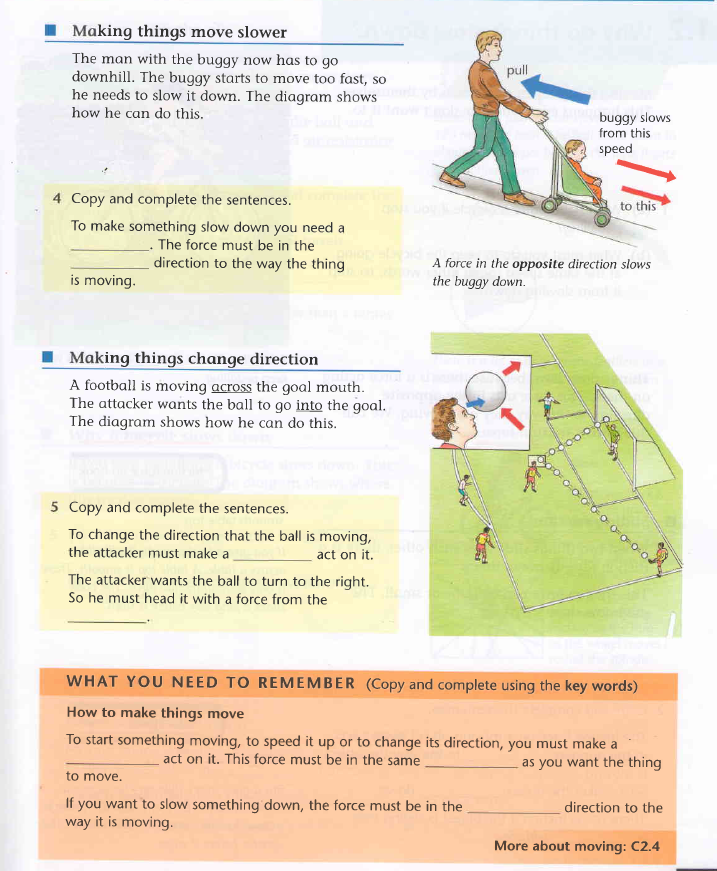
**3. Выделение основных понятий, законов и формул и представление их на английском языке**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| начальная скорость | алғашкы жылдамдык | initial velocity |
| начальная точка | бастапкы нүкте | initial point (a vector, line segment) |
| начальные условия | бастапқы шарттар | initial condition |
| направление | бағыт | direction |
| неравномерное | бір қалыпсыз | no uniform |
| прямолинейное равномерное движение | сызықты біркелкі қозғалыс | rectilinear uniform motion |
| скорость | жылдамдығы | speed |
| пройденный путь | қашықтыққа жүрді | distance traveled |
| перемещение | жылжытыңыз | move |
| траектория | траектория | trajectory |
| время | уақытта | time |

**4.Практикум решения задач**







**5. База данных задач.**

**1.** Два велосипедиста стартуют одновременно на дистанции 2,2 км. Скорость первого велосипедиста равна 10 м/с, вто­рого — 11 м/с. На сколько секунд второй велосипедист опе­редит первого? 1) 10 с 2) 20 с 3) 30 с 4) 40 с

**2.** Тело, двигаясь прямолинейно и равномерно в плоскости, переместилось из точки А с координатами (0; 2) м в точку В с координатами (4; -1) м за время, равное 5 с. Определите модуль скорости тела. 1) 0,5 м/с 2) 1 м/с 3) 1,5 м/с 4) 2 м/с

**3.** Тело движется вдоль оси ОХ. Про­екция его скорости Vx(t) меняется по закону, приведенному на графи­ке. Путь, пройденный телом за 2 с, равен

1) 10 м 2) 20 м 3) 40 м 4) 80 м

**6.Рефлексия**

Дополнительные фразы на казахском и английском языке использовать из приложения