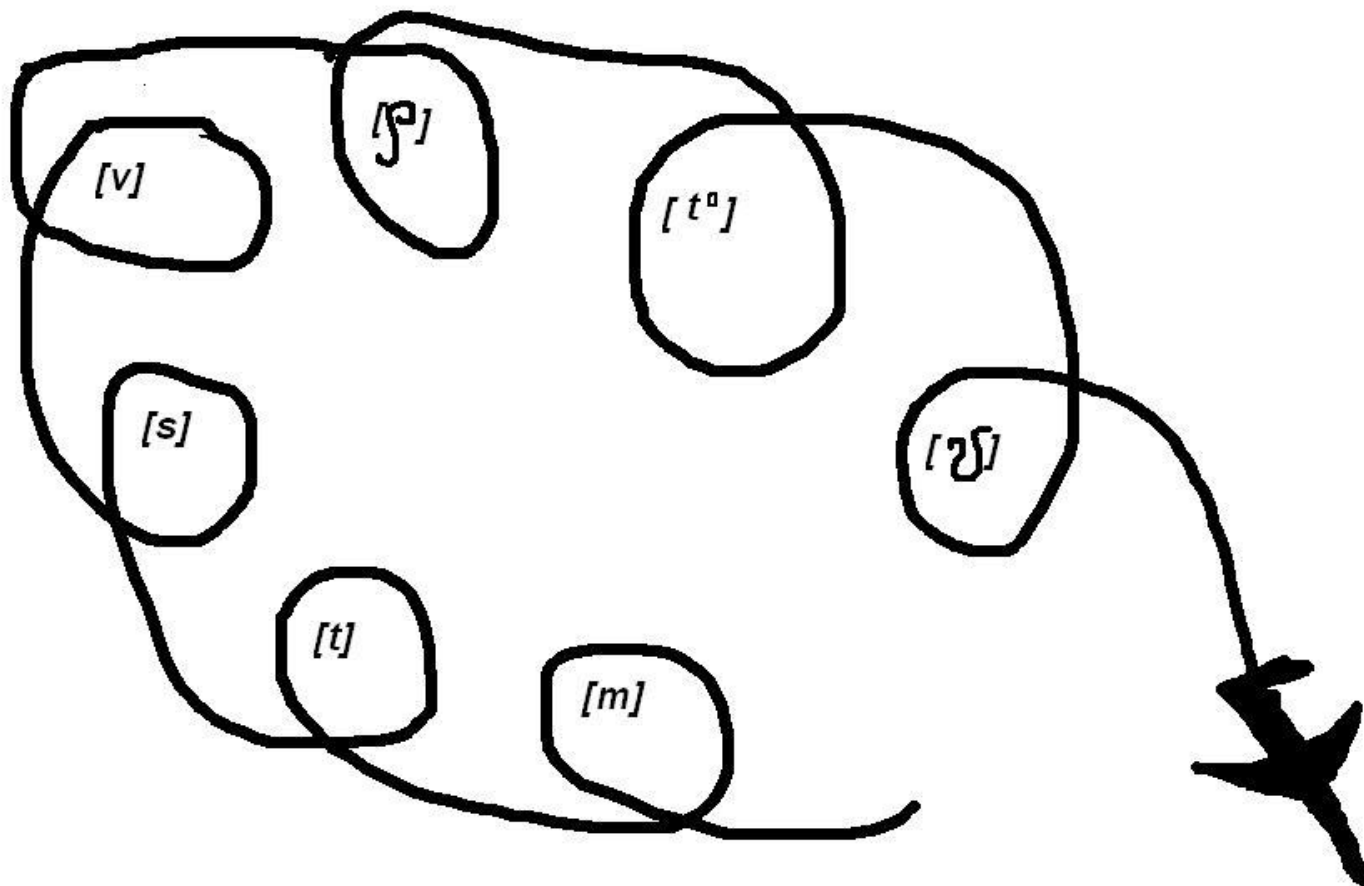


Урок решения задач в 7 классе по теме:

*Равномерное движение,  
неравномерное движение,  
относительность  
движения.*

*Взаимодействие тел» «*

Мы разные движенья изучали,  
Как скорость, путь и время  
рассчитать, узнали.  
Теперь попробуем мы знания  
применить  
И задачи интересные решить.



Он гудит и чертит мелом,  
Он рисует белым-белым,  
Смело в небе проплывает,  
Человек им управляет,  
Обгоняет птиц полет.  
Что такое?.....

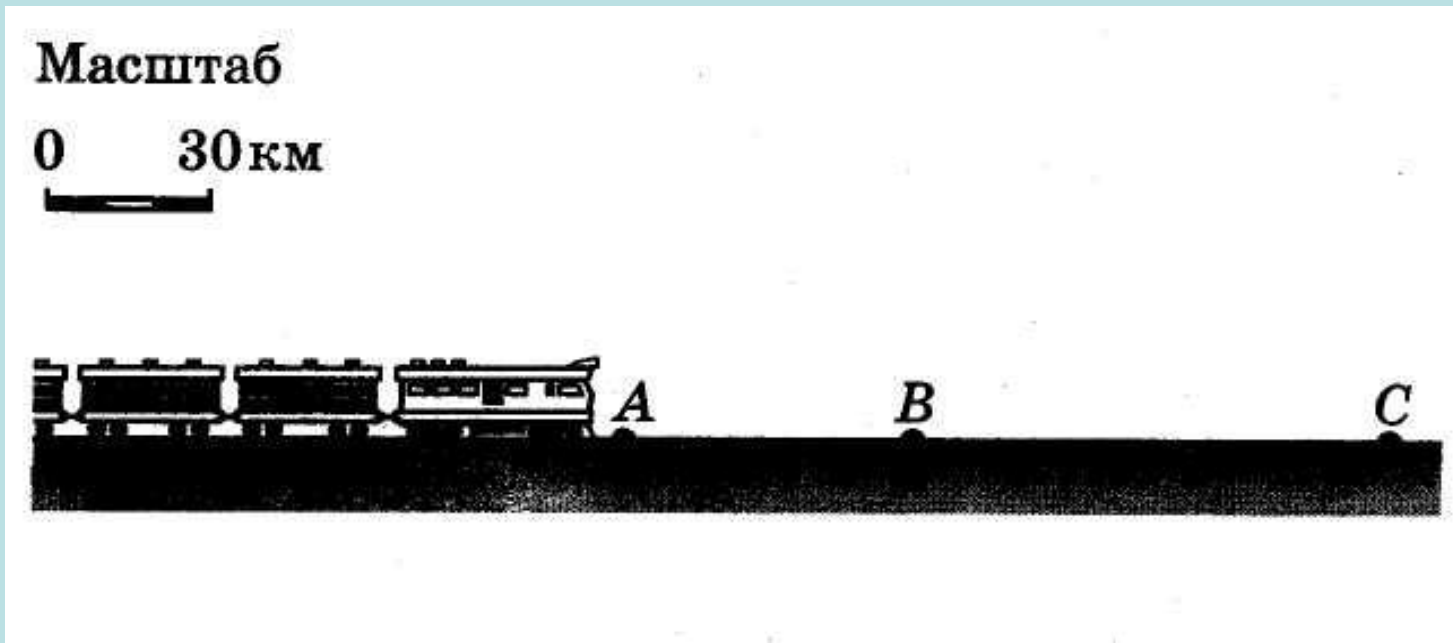
Какой путь пролетает  
самолет, движущийся в  
течение 1 минуты  
со скоростью 720 км/ч.

Ест он уголь,  
пьет и воду,  
А напьется,  
даст он ходу.

Что ни говори, силен,  
Хоть дымит порою он,  
Везет обоз на сто колес,  
Это сильный...

Поезд движется с переменной скоростью. Определите среднюю скорость движения поезда на участках  $AB$ ,  $BC$  и  $AC$ .

Пункты назначения	Время прибытия
Пункт $A$	12 ч
Пункт $B$	14 ч
Пункт $C$	15 ч



Он гудит, скажу я, важно,  
По воде плывет отважно  
И красив, скажу я вам  
Коль бежит он по волнам  
Не сбавляя быстрый ход  
Что такое?...

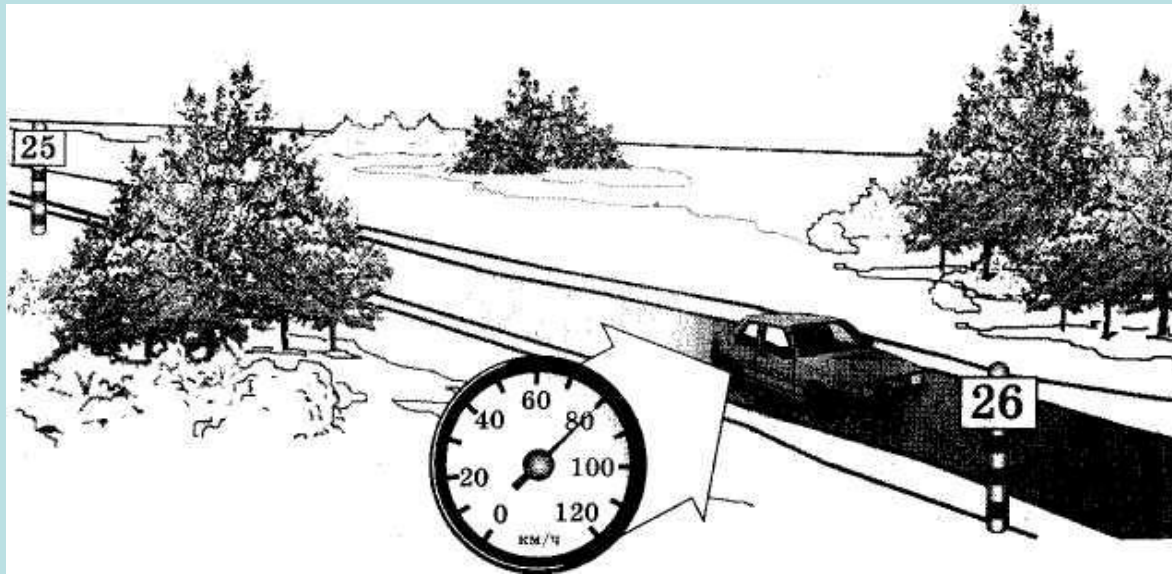


Какова скорость течения воды в Иртыше на участке где скорость парохода по течению равна 24 км/ч, а против течения 14 км/ч.

Чтобы он тебя повез,  
Ему не нужен овес,  
Накорми его бензином  
На копыта дай резину,  
И тогда поднявши пыль,  
Побежит...

Автомобиль движется между двумя километровыми столбами с постоянной скоростью, которую показывает спидометр.

1. Определите время движения автомобиля между этими столбами.
2. Постройте график зависимости скорости движения автомобиля от времени.
3. Постройте график зависимости пути движения автомобиля от времени.

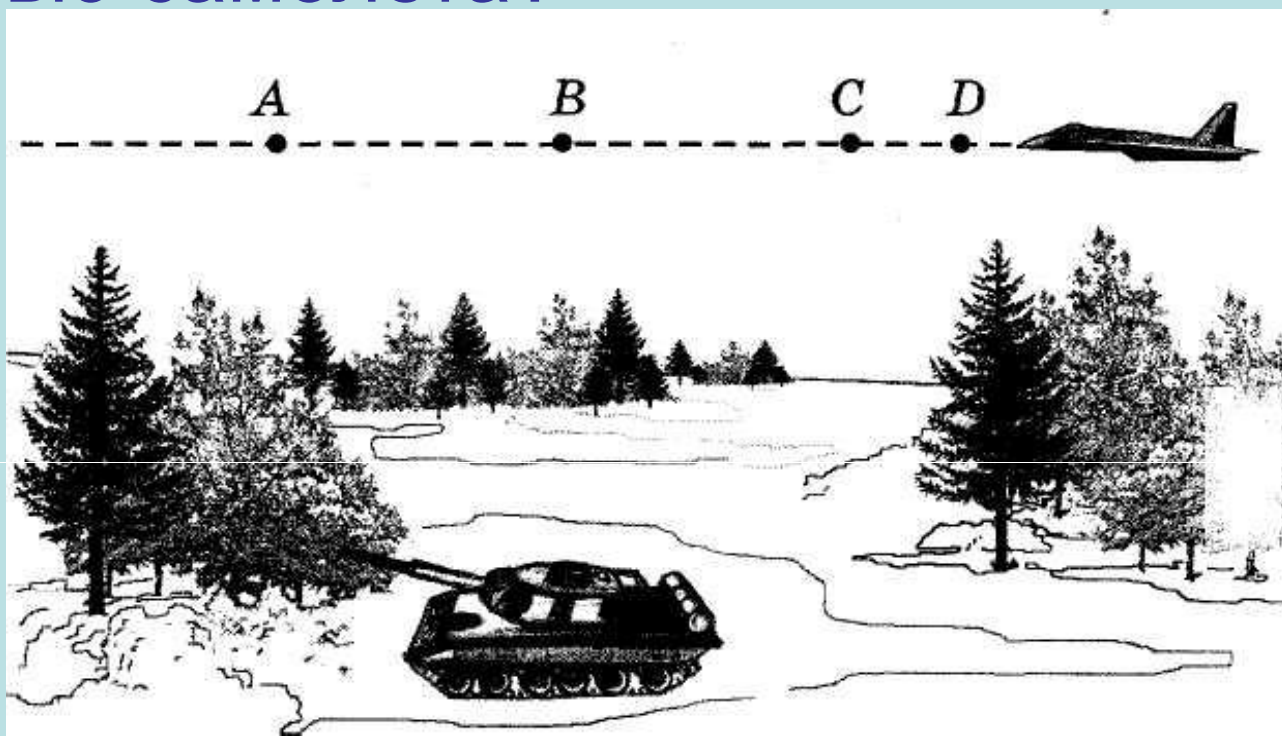


Ползет черепаха,  
Стальная рубаха,  
Враг в овраг,  
И она туда,  
                        где враг.

Испугались очень янки  
Ах! И чудо наши...

В какой примерно точке (*A*, *B*, *C* или *D*) нужно сбросить бомбу при горизонтальном полете самолета, чтобы она попала в цель:

- 1) если танк неподвижен;
- 2) если танк движется вперед;
- 3) если допустить, что танк движется со скоростью самолета?



Знаем мы с седьмого класса:

Главное для тела - масса.

Если масса велика,

Жизнь для тела нелегка:

С места тело трудно сдвинуть,

Трудно вверх его подкинуть,

Трудно скорость изменить.

Только в том кого винить?

Порожняя тележка массой 2 кг,  
двигаясь со скоростью  $2 \text{ м/с}$ ,  
столкнулась с груженой тележкой.  
Вследствие столкновения порожняя  
тележка остановилась, а груженая  
начала двигаться со скоростью  $0,4 \text{ м/с}$ .

Какова масса груженой  
тележки?

Вот, закончился урок,  
Знания пошли вам впрок.  
Я хочу совет вам дать:  
Надо физику-то знать,  
Чтоб задачи все решались  
И ответы получались,  
И тогда оценки «пять»  
Будешь на уроках получать.