

Механические явления

физика 7 класс



Выполнила : учитель физики
МБОУ «Голубинская СОШ»
Пугач И.А.

Содержание:

- Прямолинейное движение
- Криволинейное движение
- Движение по окружности
- Колебательное движение
- Вращательное
- Задания для закрепления
- Тест
- Используемые источники

ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ

ДВИЖЕНИЕ

Прямолинейное движение — механическое движение, происходящее вдоль прямой линии. При прямолинейном движении материальной точки траектория представляет собой прямую линию.



Движение самолета



Движение поезда



КРИВОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Криволинейное движение – это движение, траектория которого представляет собой кривую линию.



Движение горнолыжника

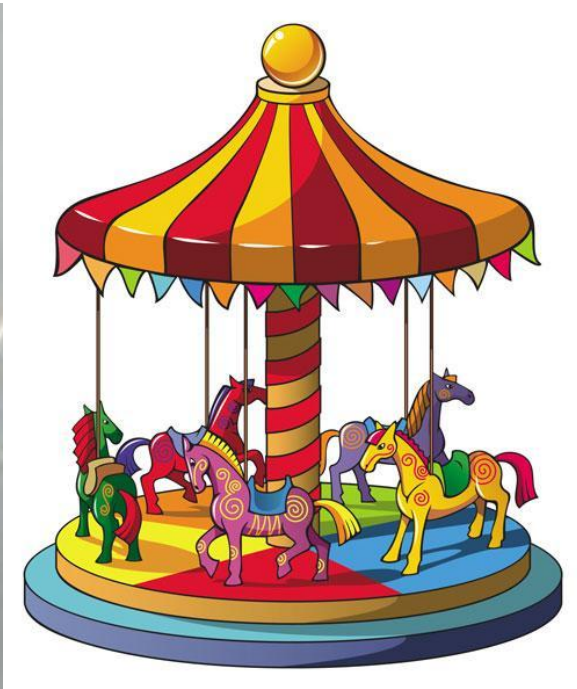


Движение поезда



ДВИЖЕНИЕ ПО

Движение материальной точки **по окружности** — это движение, при котором материальная точка за равные промежутки времени проходит равные по длине дуги **окружности**.



Карусель



Движение стрелок



КОЛЕБАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Колебательное движение - это движение, точно или приблизительно повторяющееся через одинаковые промежутки времени.



Качание на качелях



Маятник в
часах



ВРАЩАТЕЛЬНОЕ

ДВИЖЕНИЕ

Вращательное движение твердого тела - это движение, при котором по концентрическим (центры которых лежат на одной оси) окружностям движутся все точки тела.

Суточное вращение Земли



Земля вращается с запада на восток.

Движение Земли



Вентилятор



Задания для закрепления

Заполните таблицу, распределив явления в соответствующую колонку :
движение метронома,
движение теннисного шарика,
движение машины по шоссе, движение стрелок часов,
движение ракеты, падение капель дождя,
движение рессор машины, течение воды в реке,
движение планет, движение колеса машины.

Прямолинейное движение	Криволинейное движение	Движение по окружности	Колебательное движение	Вращательное движение

Тес

Установите соответствие между деталями часов и видами движения, которые производят детали в часах с кукушкой?



1. Гири
2. Стрелки
3. Маятник
4. Кукушка

- a) Прямолинейное
- b) Криволинейное
- c) По окружности
- d) Вращательное
- e) Колебательное

Часть часов	Тип движения
Гири	Прямолинейное
Стрелки	По окружности
Маятник	Колебательные
Кукушка	Колебательные

ИСТОЧНИ КИ

1. А.В.Перышкин « Физика 7 класс»
2. В.И. Лукашик «Сборник задач по физике 7-9 классы»
3. Википедия ru.wikipedia.org
4. av-physics.narod.ru