

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Гаврильская средняя общеобразовательная школа»  
Павловского района Воронежской области

# Дуализм сердца

урок физики, 10 класс

Автор: Митрофанов Ярослав Вячеславович,  
учитель физики и информатики

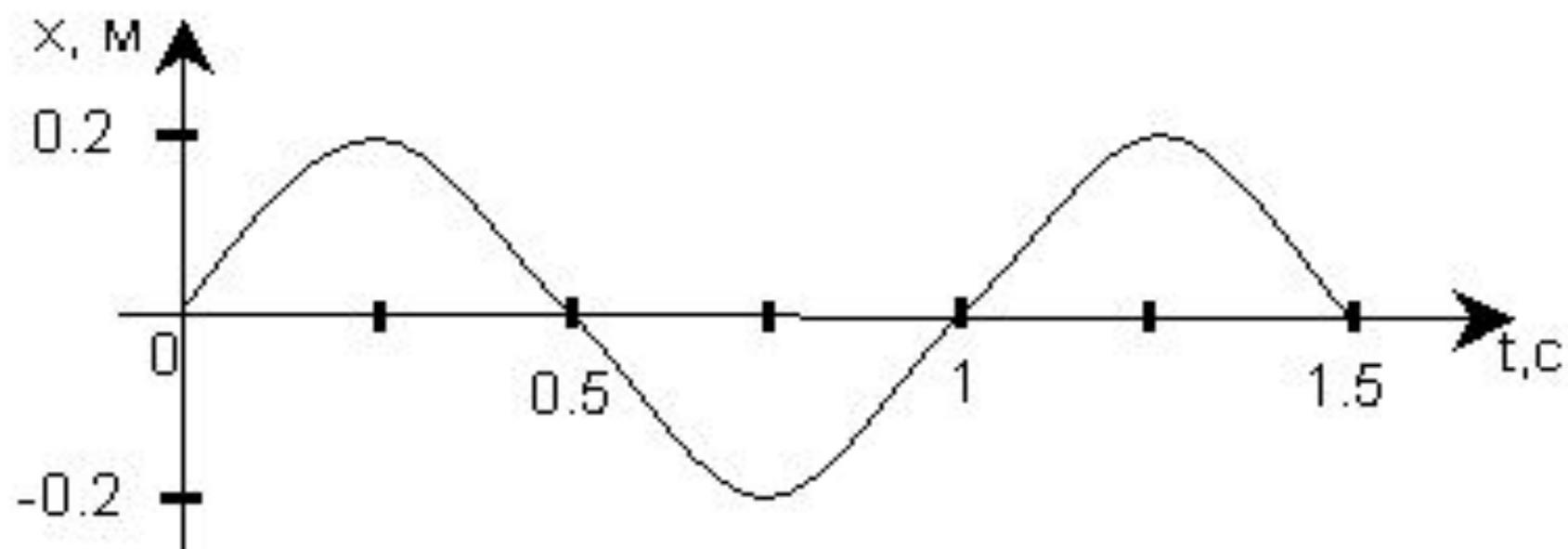


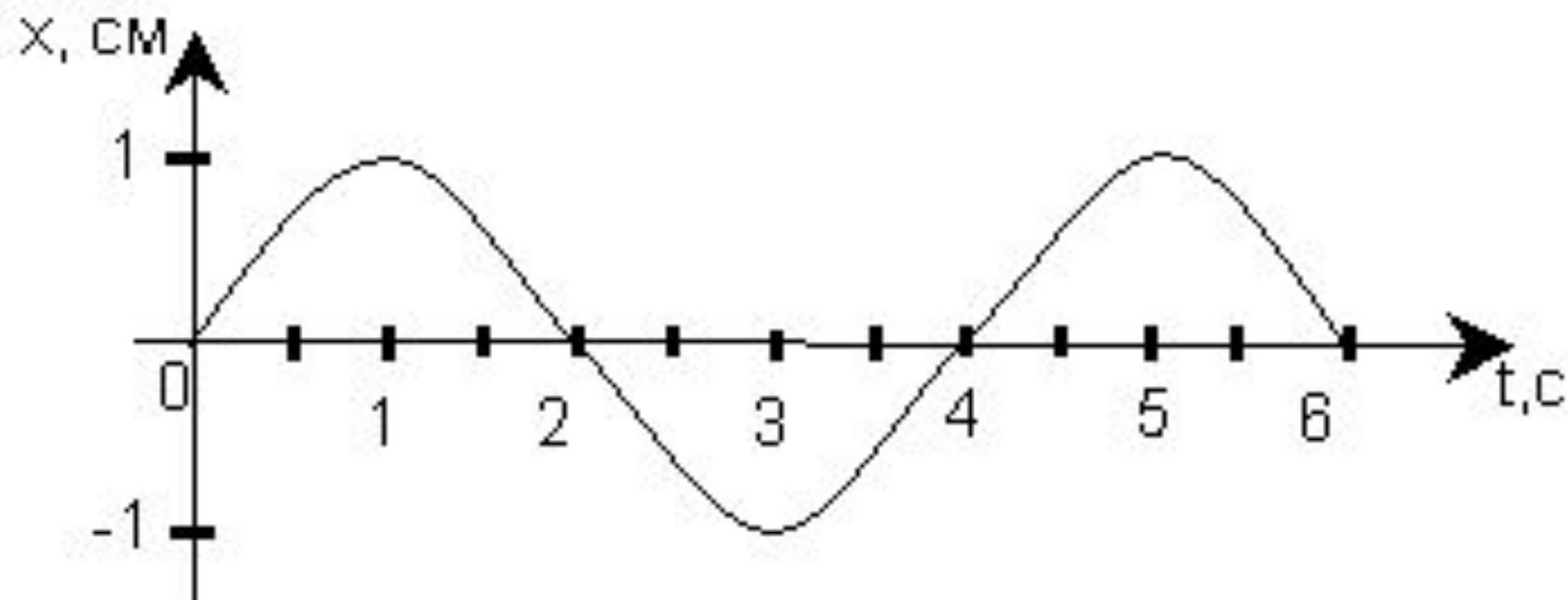
- Выяснить, что представляет стук сердца с точки зрения физики;
- Просмотреть и проанализировать факторы, которые влияют на ритм сердца.









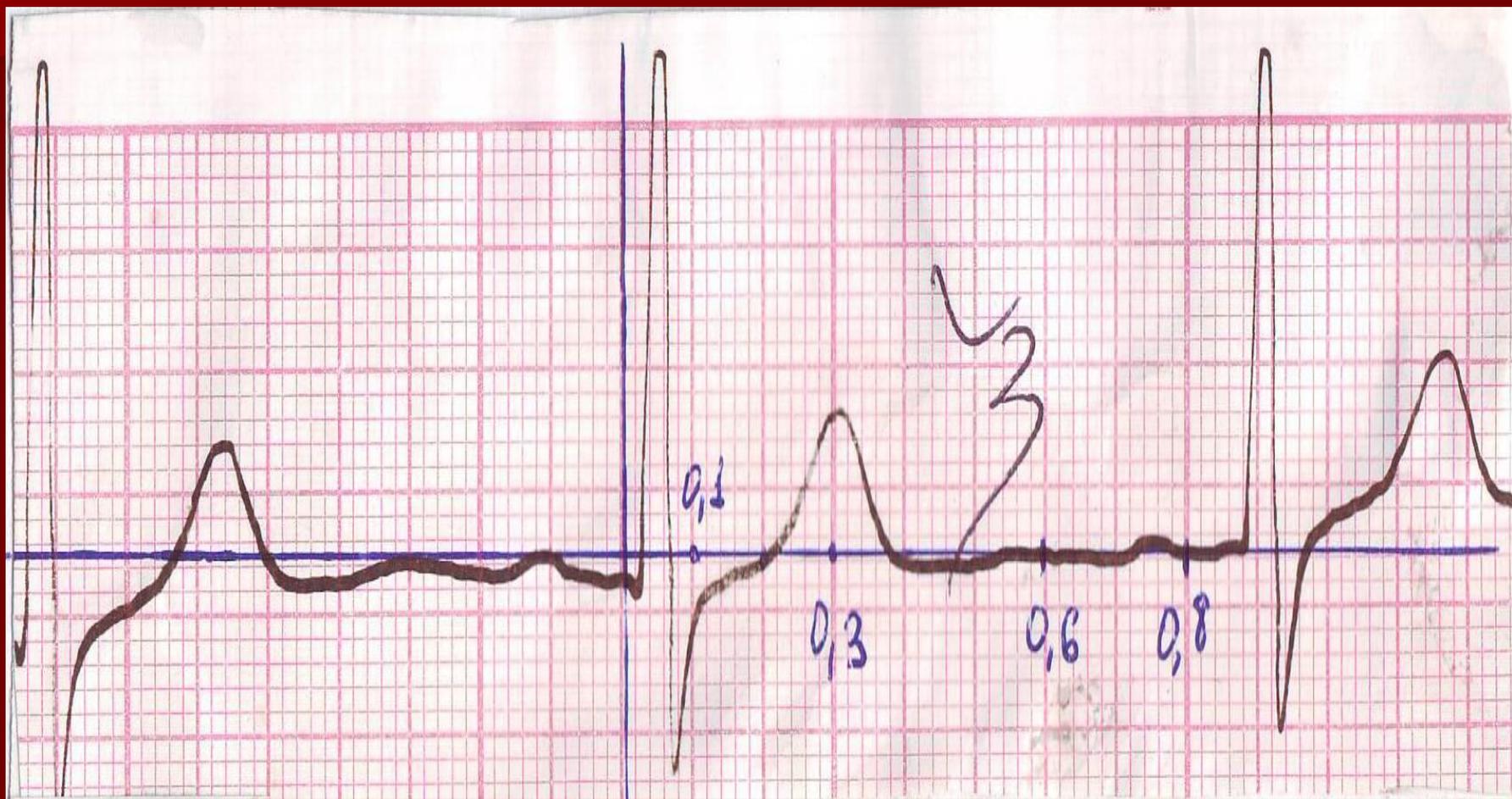


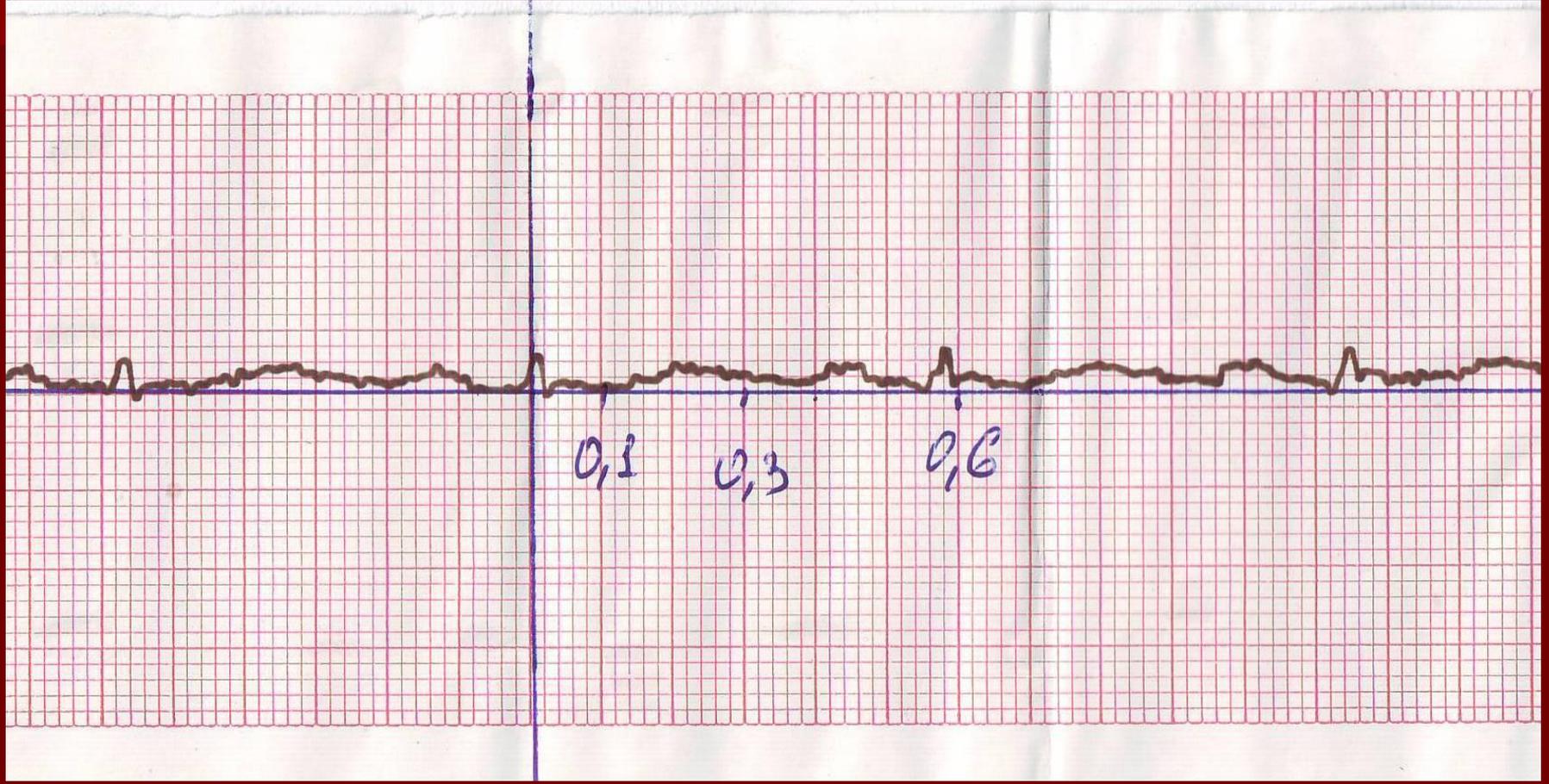
# Группа №1

- Что такое пульс?
- Как изменяется пульс человека на протяжении всей жизни? Какой нормальный пульс характерен для вашего возраста?

# Группа №2

- Что такое электрокардиограмма сердца?
- Сколько длится один нормальный цикл работы сердца?









Положительное  
влияние

Отрицательное  
влияние







## Список использованных источников

1. Генденштейн Л.Э., Дик Ю.И. ,Физика. 10-11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 2009 г.
2. О.Ф. Кабардин, С.И. Кабардина, В.А Орлов, Задания итогового контроля знаний учащихся по физике 7-11. М., Просвещение, 2002 г.
3. Урок физики в современной школе. Творческий поиск учителей. Под ред. В. Г. Разумовского. М., Просвещение,2003 г.

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Сердце>

[http://class-fizika.narod.ru/9\\_21.htm](http://class-fizika.narod.ru/9_21.htm)

[http://fizika.ayp.ru/2\\_5.html](http://fizika.ayp.ru/2_5.html)

<http://images.yandex.ru>