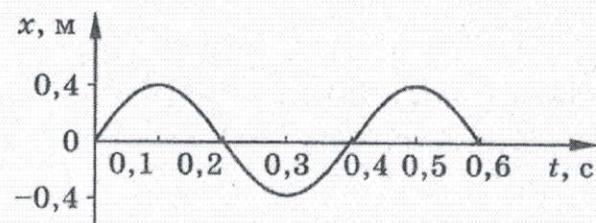


Итоговая контрольная работа по «Естествознанию» 2 курс
Вариант №1

- Какая сила действует на протон, движущийся со скоростью 1000км/с в однородном магнитном поле с индукцией 0,2Тл?
- По предложенному графику найдите амплитуду, частоту и период колебаний, напишите уравнение процесса.
- Определите второй продукт ядерной реакции: $^{14}_7\text{N} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^{14}_6\text{C} + \text{X}$.
- Сколько электронов содержится в атоме $^{8}_3\text{Li}$?
- Фотон, соответствующий фиолетовому или красному свету, имеет наименьшую энергию?
 - красному
 - фиолетовому
 - энергии обоих фотонов одинаковы
 - нельзя сказать однозначно.



- По рисунку укажите угол образованный падающим и отраженным лучами.
 - 2 – 0 – 3;
 - 1 – 0 – 3;
 - 1 – 0 – 4;
 - 5 – 0 – 6.

- Лучи, падающий и отраженный, образуют друг с другом угол 40° . Какой угол образует падающий луч с плоским зеркалом?
А. 70° ; Б. 40° ; В. 20° ; Г. 30° .