АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ ФИЗИКА 9 КЛ

1вариант

1. Определите период, частоту и амплитуду колебания

2 Скорость звука в воде 1,5 км/с. Чему равна длина звуковой волны, распространяющейся в воде, при частоте звука 3 кГц?

3 Звуковой сигнал, отразившись от препятствия, вернулся обратно к источнику через 5 с после его испускания. Каково расстояние от источника до препятствия, если скорость звука в воздухе 340 м/с?

4 Пря­мо­ли­ней­ный про­вод­ник дли­ной 0,2 м на­хо­дит­ся в од­но­род­ном маг­нит­ном поле с ин­дук­ци­ей 4 Тл и рас­по­ло­жен под углом 30   к век­то­ру ин­дук­ции. Чему равен мо­дуль силы, дей­ству­ю­щей на про­вод­ник со сто­ро­ны маг­нит­но­го поля при силе тока в нем 2 А?

№5

№6

АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ ФИЗИКА 9 КЛ

 2 вариант

1. Определите период, частоту и амплитуду колебания

2 Мимо ры­ба­ка, си­дя­ще­го на при­ста­ни, про­шло 5 греб­ней волны за 10 с. Каков пе­ри­од ко­ле­ба­ний по­плав­ка на вол­нах?

3 Для экс­пе­ри­мен­таль­но­го опре­де­ле­ния ско­ро­сти звука уче­ник встал на рас­сто­я­нии 30 м от стены и хлоп­нул в ла­до­ши. В мо­мент хлоп­ка вклю­чил­ся элек­трон­ный се­кун­до­мер, ко­то­рый вы­клю­чил­ся отражённым зву­ком. Время, от­ме­чен­ное се­кун­до­ме­ром, равно 0,18 с. Ка­ко­ва ско­рость звука, опре­делённая уче­ни­ком?

4 Прямолинейный проводник длиной 0,5 м, по которому течет ток 6 А, находится в однородном магнитном поле. Модуль вектора магнитной индукции 0,2 Тл, проводник расположен под углом 30  к вектору *В*. Какова сила, де йствующая на проводник со стороны магнитного поля?

№5

№6