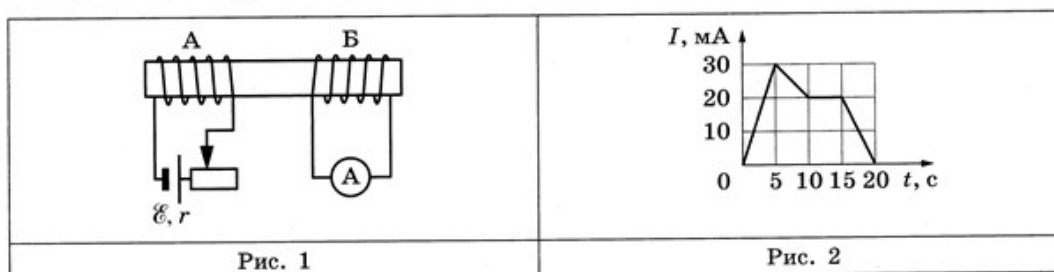


Демоверсия. Физика. 9 класс.

1. Длина дорожки для взлёта самолёта 0,675 км. Какова скорость самолёта при взлёте, если он взлетает через 15 с после старта?
2. Человек, массой 60 кг, движущийся со скоростью 2 м/с, прыгает на тележку, массой 40 кг, движущуюся навстречу ему со скоростью 0,5 м/с, и прыгает на неё. С какой скоростью будет двигаться тележка с человеком?
3. Чему равна работа силы 100 Н, если она направлена под углом 30° к направлению перемещения тела массой 5 кг. Под действием этой силы тело переместилось на 2 м на горизонтальном участке.
- 4.

На рисунке 1 представлена схема эксперимента для двух катушек А и Б, надетых на общий железный сердечник. График зависимости силы тока, протекающего в катушке А, от времени представлен на рисунке 2.



Используя данные рисунков, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) В интервале времени от 10 до 20 с через катушку А прошёл заряд 0,2 Кл.
- 2) В интервале времени от 10 до 15 с в катушке Б протекал индукционный ток.
- 3) В интервале времени от 5 до 10 с ползунок реостата перемещали вправо.
- 4) В интервале времени от 0 до 5 с индукционный ток в катушке Б принимал максимальное значение.
- 5) В интервале времени от 10 до 15 с вокруг катушек существовало однородное магнитное поле.

5. Определите период, амплитуду, частоту колебаний

На рисунке представлен график зависимости смещения груза x от времени t при колебаниях маятника.

