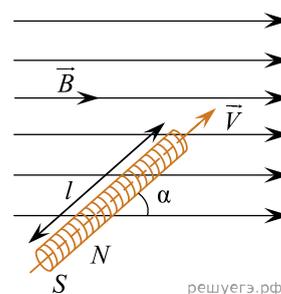


Цилиндрическая катушка длиной  $l = 10$  см, состоящая из  $N = 1000$  витков тонкого провода, равномерно намотанного на каркас, имеет сопротивление  $R = 50$  Ом и площадь каждого витка  $S = 1$  см<sup>2</sup>. Концы обмотки соединены накоротко. Катушка движется вдоль своей оси со скоростью  $v = 0,5$  м/с и попадает в область с однородным магнитным полем с индукцией  $B = 2$  Тл, линии которой направлены под углом  $\alpha = 60^\circ$  к оси катушки (см. рис.). Какой заряд  $\Delta Q$  протечет через обмотку катушки спустя время  $T = 0,1$  с после попадания переднего торца катушки в область с магнитным полем?



решуегэ.рф