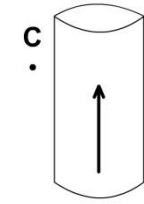
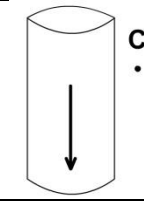
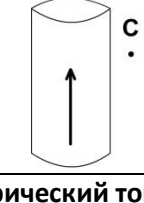
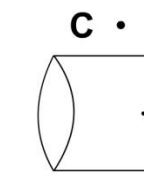


№1	В однородное магнитное поле перпендикулярно линиям магнитной индукции поместили прямолинейный проводник, по которому протекает ток силой 8 А. Определите индукцию этого поля, если оно действует с силой 0,02 Н на каждые 5 см длины проводника.	
a	a. 0,05 Тл	
b	b. 0,0005 Тл	
c	c. 80 Тл	
d	d. 0,0125 Тл	
№2	Определите индукцию магнитного поля, в котором на проводник длиной 10 см действует сила 0,05 Н. Сила тока в проводнике 25 А. Проводник расположен перпендикулярно индукции магнитного поля.	
a	a. 2 Тл	
b	b. 0,02 Тл	
c	c. 5 Тл	
d	d. 0,005 Тл	
№3	С какой силой действует магнитное поле на проводник длиной 20 см? Сила тока в проводнике 50 А, а вектор магнитной индукции 0,01 Тл. Линии индукции поля и ток взаимно перпендикулярны.	
a	a. 1 Н	
b	b. 0,1 Н	
c	c. 25 Н	
d	d. 250 Н	
№4	На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток. Направление тока указано стрелкой. Как направлен вектор магнитной индукции в точке С?	
a	a. В плоскости чертежа вверх	
b	b. В плоскости чертежа вниз	
c	c. От нас перпендикулярно плоскости чертежа	
d	d. К нам перпендикулярно плоскости чертежа	
		
№5	На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток. Направление тока указано стрелкой. Как направлен вектор магнитной индукции в точке С?	
a	a. В плоскости чертежа вверх	
b	b. В плоскости чертежа вниз	
c	c. От нас перпендикулярно плоскости чертежа	
d	d. К нам перпендикулярно плоскости чертежа	
		
№6	На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток. Направление тока указано стрелкой. Как направлен вектор магнитной индукции в точке С?	
a	a. В плоскости чертежа вверх	
b	b. В плоскости чертежа вниз	
c	c. От нас перпендикулярно плоскости чертежа	
d	d. К нам перпендикулярно плоскости чертежа	
		
№7	На рисунке изображен проводник, по которому течет электрический ток. Направление тока указано стрелкой. Как направлен вектор магнитной индукции в точке С?	
a	a. В плоскости чертежа вверх	
b	b. В плоскости чертежа вниз	
c	c. От нас перпендикулярно плоскости чертежа	
d	d. К нам перпендикулярно плоскости чертежа	
		

№8	Два параллельных провода, по которым протекают токи в одном направлении	
a	<input type="checkbox"/>	a. Не взаимодействуют
b	<input type="checkbox"/>	b. Притягиваются
c	<input type="checkbox"/>	c. Отталкиваются
d	<input type="checkbox"/>	d. Сначала притягиваются, потом отталкиваются
№9	Два параллельных провода, по которым протекают токи в противоположных направлениях	
a	<input type="checkbox"/>	a. Не взаимодействуют
b	<input type="checkbox"/>	b. Притягиваются
c	<input type="checkbox"/>	c. Отталкиваются
d	<input type="checkbox"/>	d. Сначала притягиваются, потом отталкиваются
№10	Магнитная стрелка, расположенная вблизи прямого проводника с током, повернулась на 180°. Это могло произойти вследствие того, что	
a	<input type="checkbox"/>	a. Вокруг проводника изменилось электрическое поле
b	<input type="checkbox"/>	b. Магнитная стрелка перемагнитилась
c	<input type="checkbox"/>	c. В проводнике изменилась сила тока
d	<input type="checkbox"/>	d. В проводнике изменилось направление тока