

# Тест по теме «Электромагнитные явления»

Баскакова Т. И.  
Учитель физики

МОУ ООШ № 48  
г. Архангельск

**1.Магнитное поле  
существует:**

**а) вокруг неподвижных электрических зарядов**

**б) вокруг движущихся электрических зарядов**

**в) как вокруг**

**неподвижных, так вокруг движущихся электрических зарядов**

**г) независимо от наличия зарядов**

**2. Как  
располагаются  
железные опилки  
в магнитном поле  
тока:**

- а) беспорядочно**
- б) по прямым линиям**
- вдоль проводника**
- в) по замкнутым**
- кривым,**
- охватывающим**
- проводник**

**3. При изменении  
тока в проводнике  
магнитная стрелка ,  
расположенная  
вблизи  
проводника,...**

**а) будет находиться в  
безразличном  
состоянии**

**б) повернется на  $180^\circ$**

**в) повернется на  $90^\circ$**

**г) будет вращаться  
вокруг своей оси**

**д) будет колебаться**

**4.Каким способом  
можно изменить  
магнитное поле  
катушки с током**



- а) изменить число витков в катушке**
- б) внутрь катушки вставить алюминиевый сердечник**
- в) изменить силу тока в катушке**
- г) воздействовать на катушку тепловым излучением**

**5.Тела,  
длительное время  
сохраняющие  
намагниченность,  
называются... .**

- а) электромагнитом**
- б) магнитом**
- в) источником тока**
- г) электродвигателем**

**6. Какие вещества  
слабо  
притягиваются  
магнитом**

- а) чугун**
- б) сталь**
- в) стекло**
- г) никель**
- д) кобальт**
- е) железо**

# **7. Вставьте пропущенные слова**

**Разноименные полюса ...,  
одноименные полюса ... .**

**а) отталкиваются**

**б) отключаются**

**в) замыкаются**

**г) притягиваются**

**8. Причиной  
магнитной аномалии  
является ... .**



**а) огромные залежи  
железной руды**

**б) солнечная активность**

**в) движением**

**электронов вокруг ядра.**

**г) Электромагнит**

**9. Стальной магнит  
ломают пополам.  
Какими магнитными  
свойствами будут  
обладать концы А и  
В на месте излома  
магнита?**



- а) концы А и В магнитными свойствами обладать не будут**
- б) Конец А станет северным магнитным полюсом, В-южным**
- в) Конец В станет северным магнитным полюсом, А-южным**
- г) Однозначно ответить нельзя**

**10. КПД  
двигателей  
достигает...**

**а) 30 %**

**б) 40 %**

**в) 50 %**

**г) 80 %**

**д) 98 %**

**е) свыше 100 %**

**11. Линии, вдоль  
которых в магнитном  
поле располагаются  
оси маленьких  
магнитных стрелок,  
называют:**

**а) Магнитными  
линиями**

**б) Электромагнитом**

**в) Магнитное поле**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>б</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>а</b> <b>в</b>	<b>б</b>	<b>г</b> <b>д</b>	<b>а</b> <b>г</b>	<b>а</b>	<b>в</b>	<b>д</b>	<b>а</b>

**Оценка:**

**«5» - 10-11 правильных ответов**

**«4» - 8-9 правильных ответов**

**«3» - 6-7 правильных ответов**