

The background features a faint, light-colored diagram of magnetic field lines. It shows a central vertical wire with a small circle at the top indicating current flow. Concentric circular field lines surround the wire, and radial lines intersect them to form a grid-like pattern. The text is overlaid on this diagram.

# **Действие магнитного поля на проводник с ТОКОМ**

# Давай вспомним!

**1. Магнитная стрелка  
имеет два  
полюса...**



**2. Магнитное поле существует  
вокруг любого проводника с  
током, т.е. вокруг**

**...**

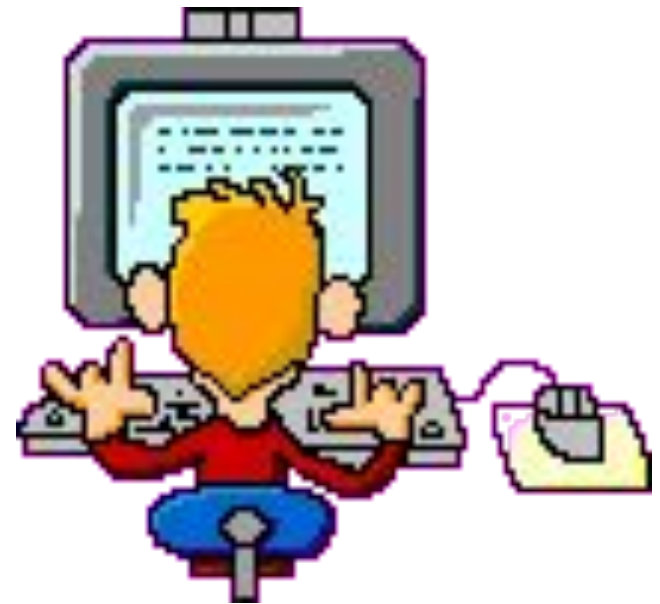
**электрических  
зарядов.**



**3. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только ... поле.**



# **4. Вокруг движущихся зарядов существует ... поле.**



**5. Как с помощью  
компаса определить  
наличие тока в  
проводнике?**



**6. Из каких материалов  
можно изготовить  
магнитную стрелку:  
медь, железо, стекло,  
дерево, сталь?**



**7. Железо, введенное  
внутрь катушки,**

...

**магнитное действие  
катушки.**

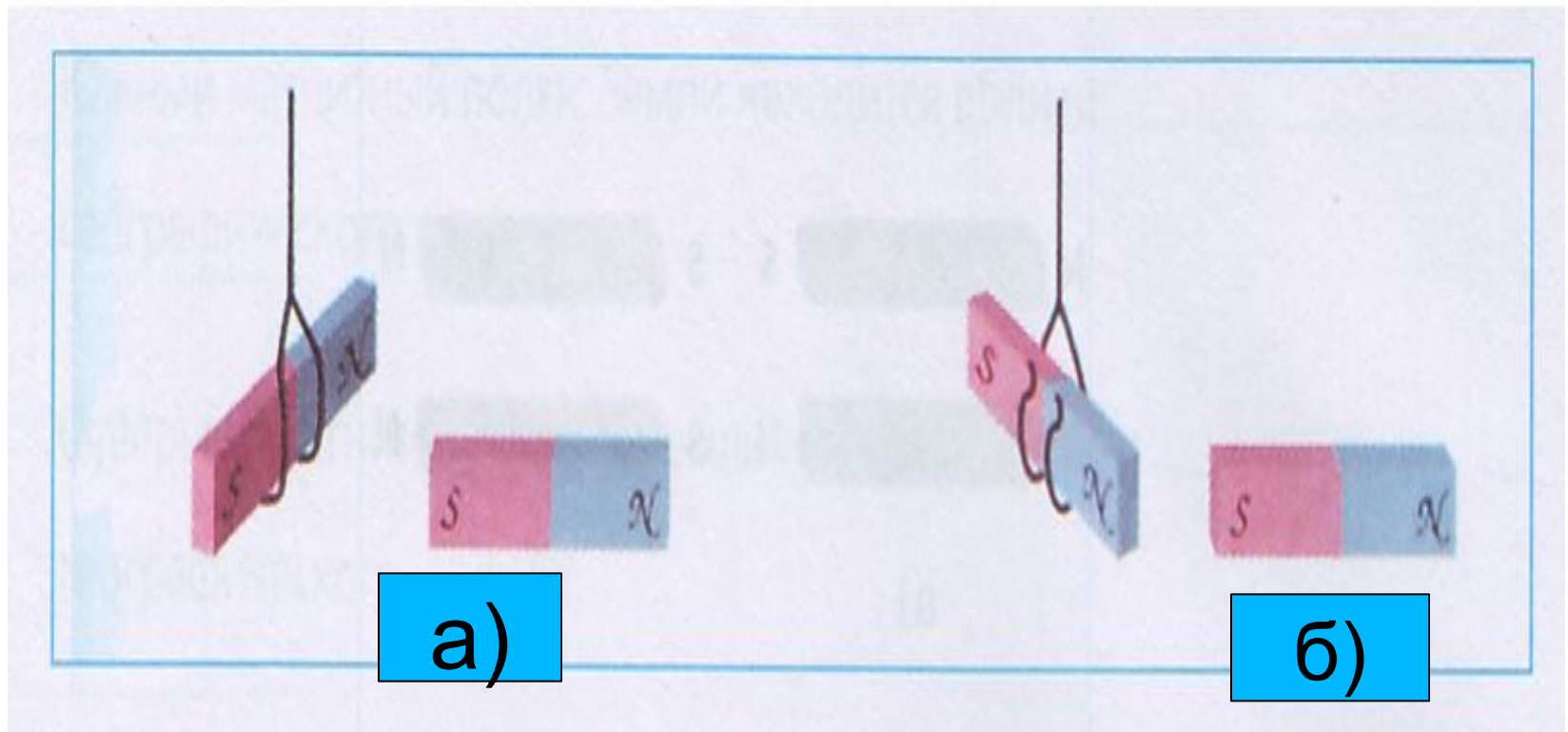




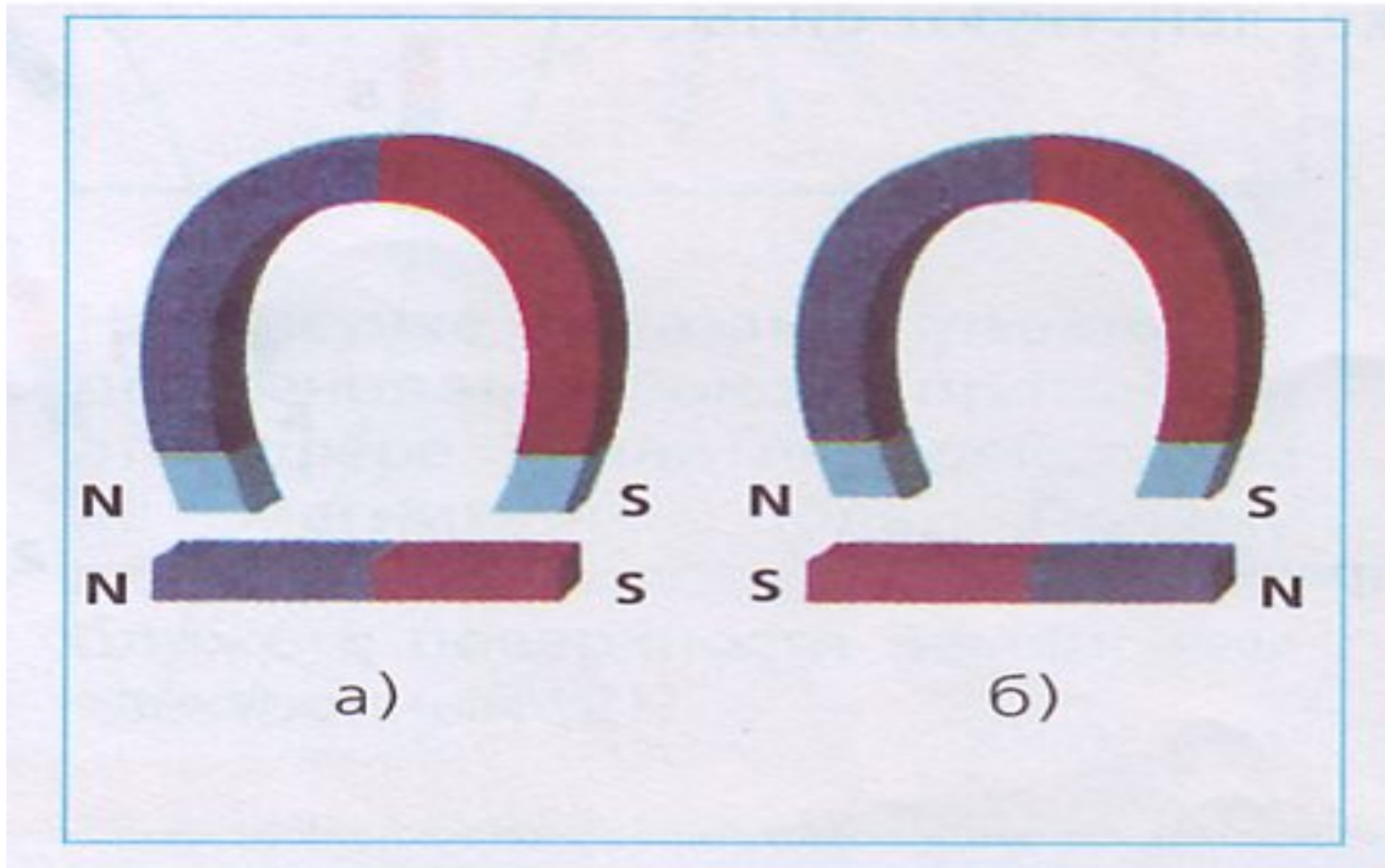
**8. Катушка с  
магнитным  
сердечником внутри  
называется**

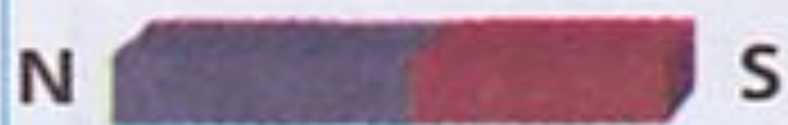
**...**

# 9. Напишите как движутся магниты, подвешенных на нитях.




# 10. Что произойдет с магнитами:



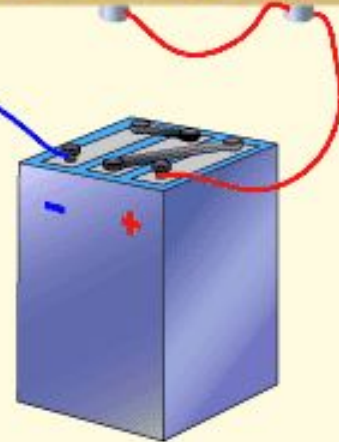
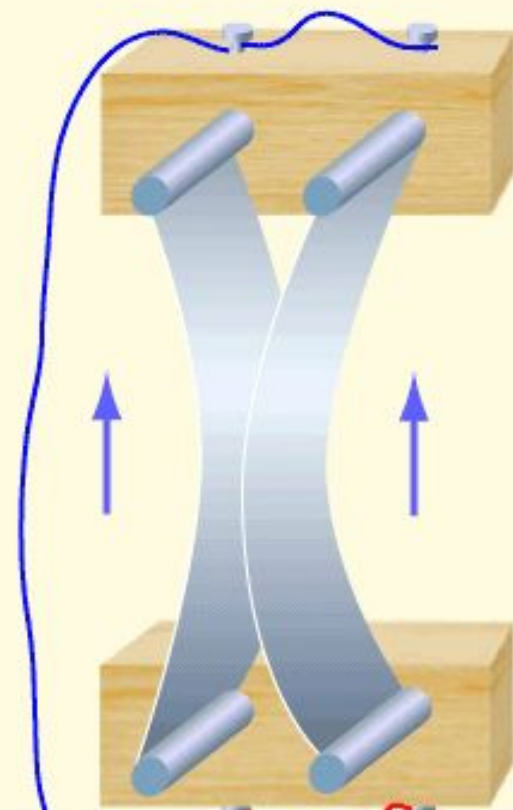
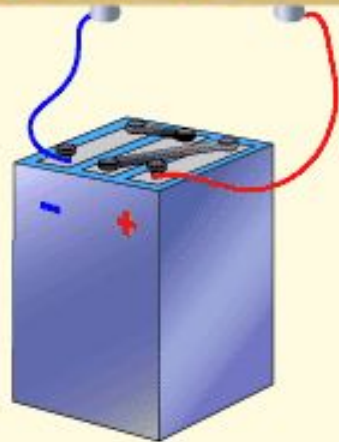
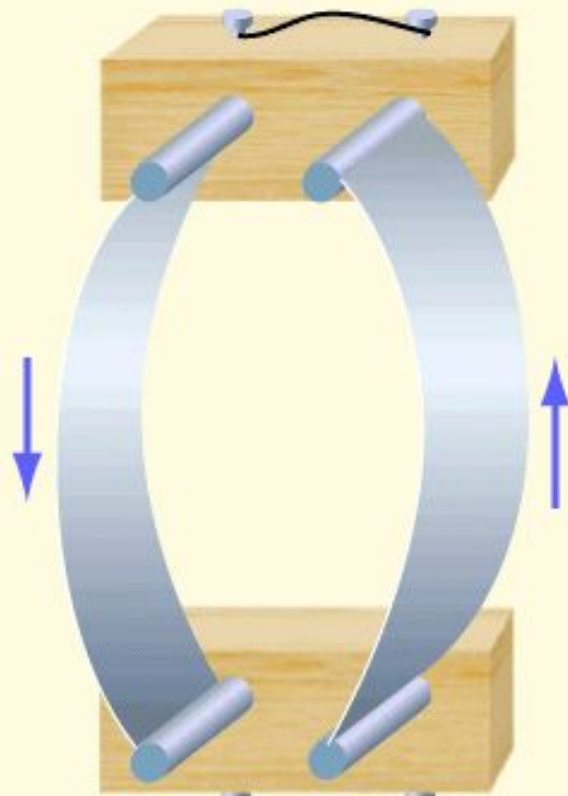
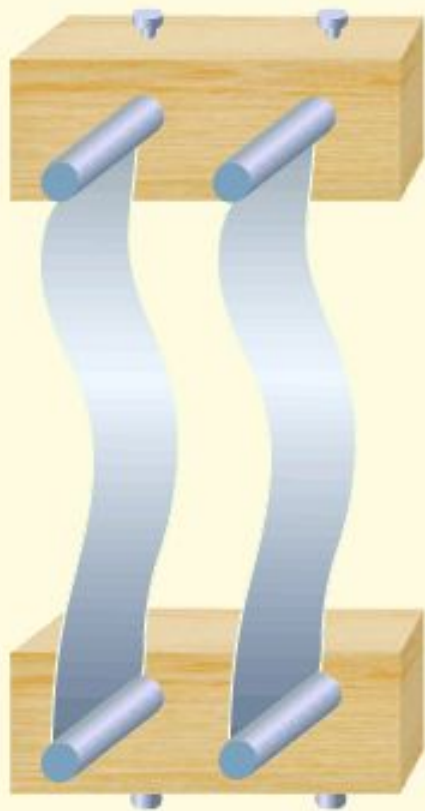


В)

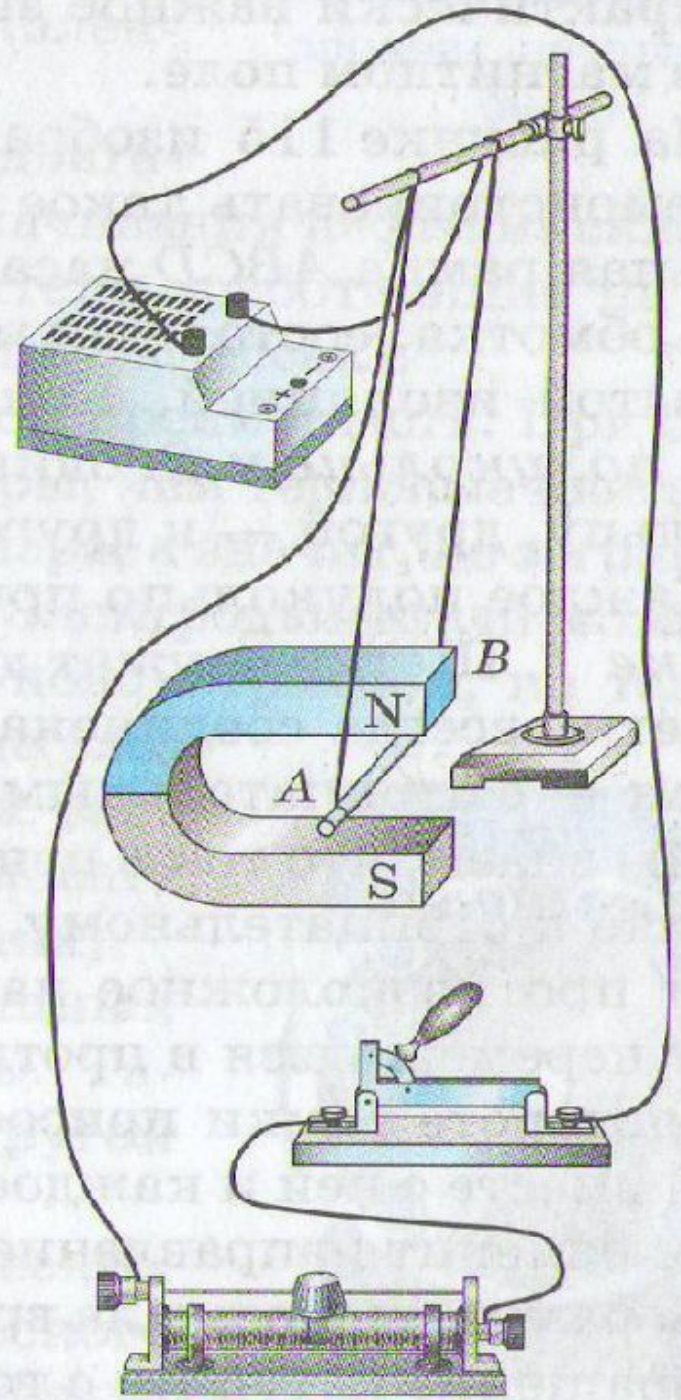
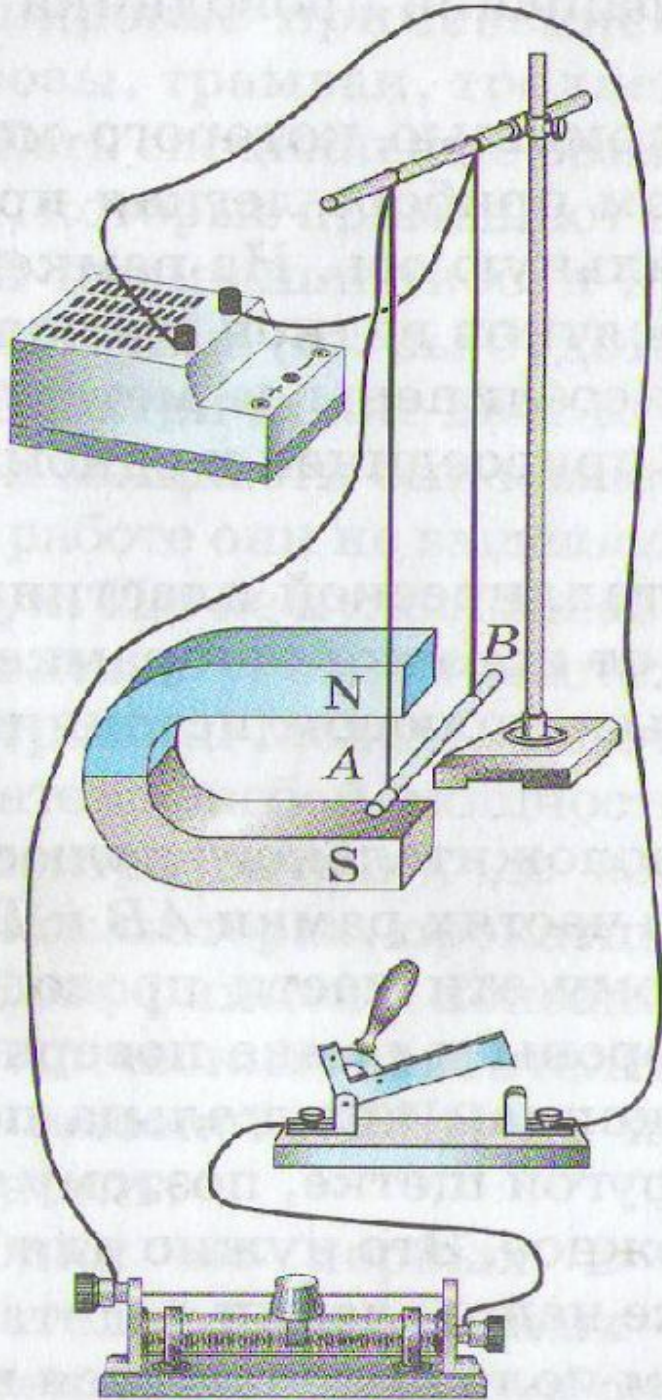
Г)



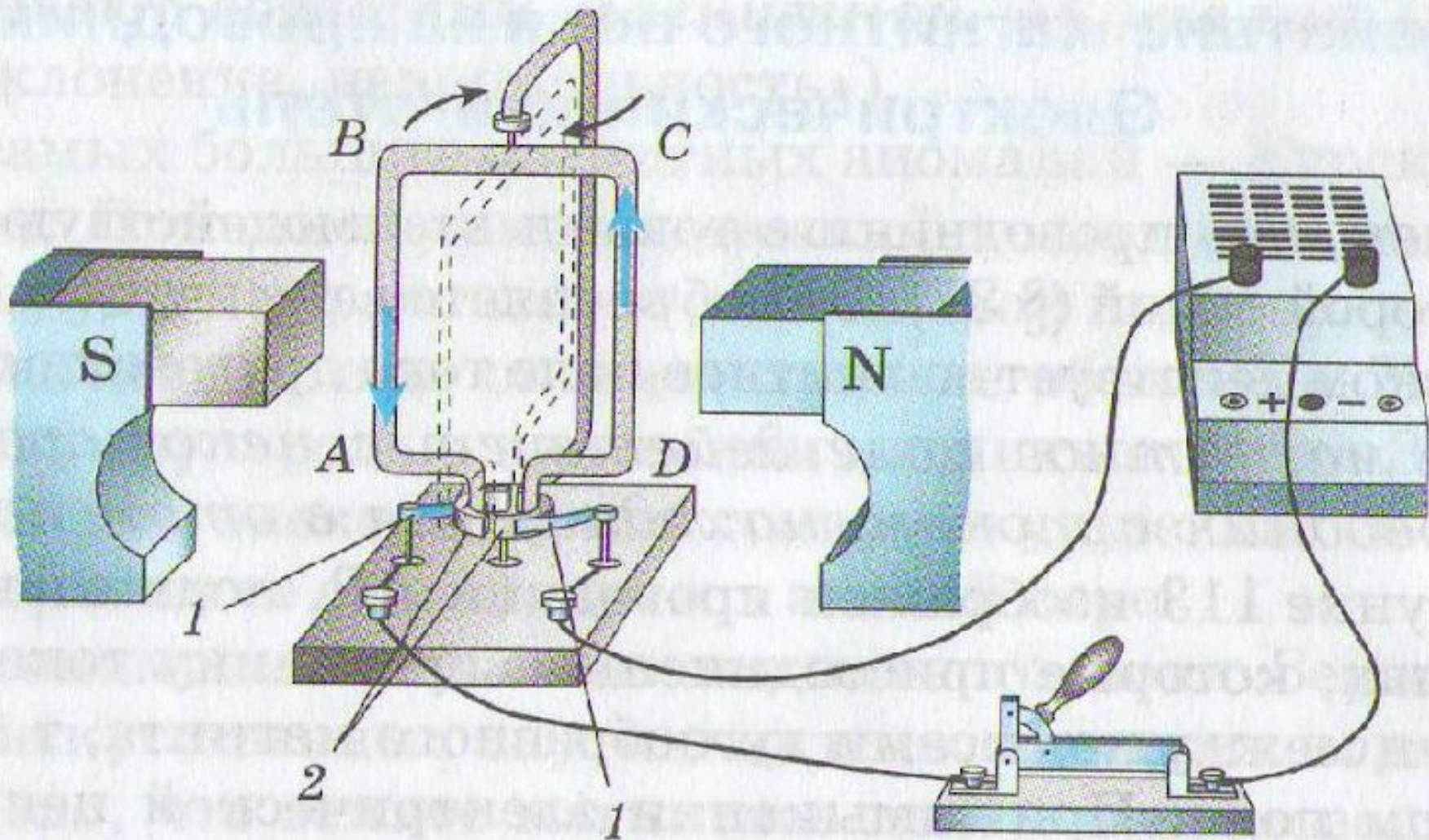
**Действие магнитного  
поля на проводник с  
током. Электрический  
двигатель**



***Магнитное поле  
действует с  
некоторой силой на  
любой проводник с  
током, находящимся в  
этом поле***



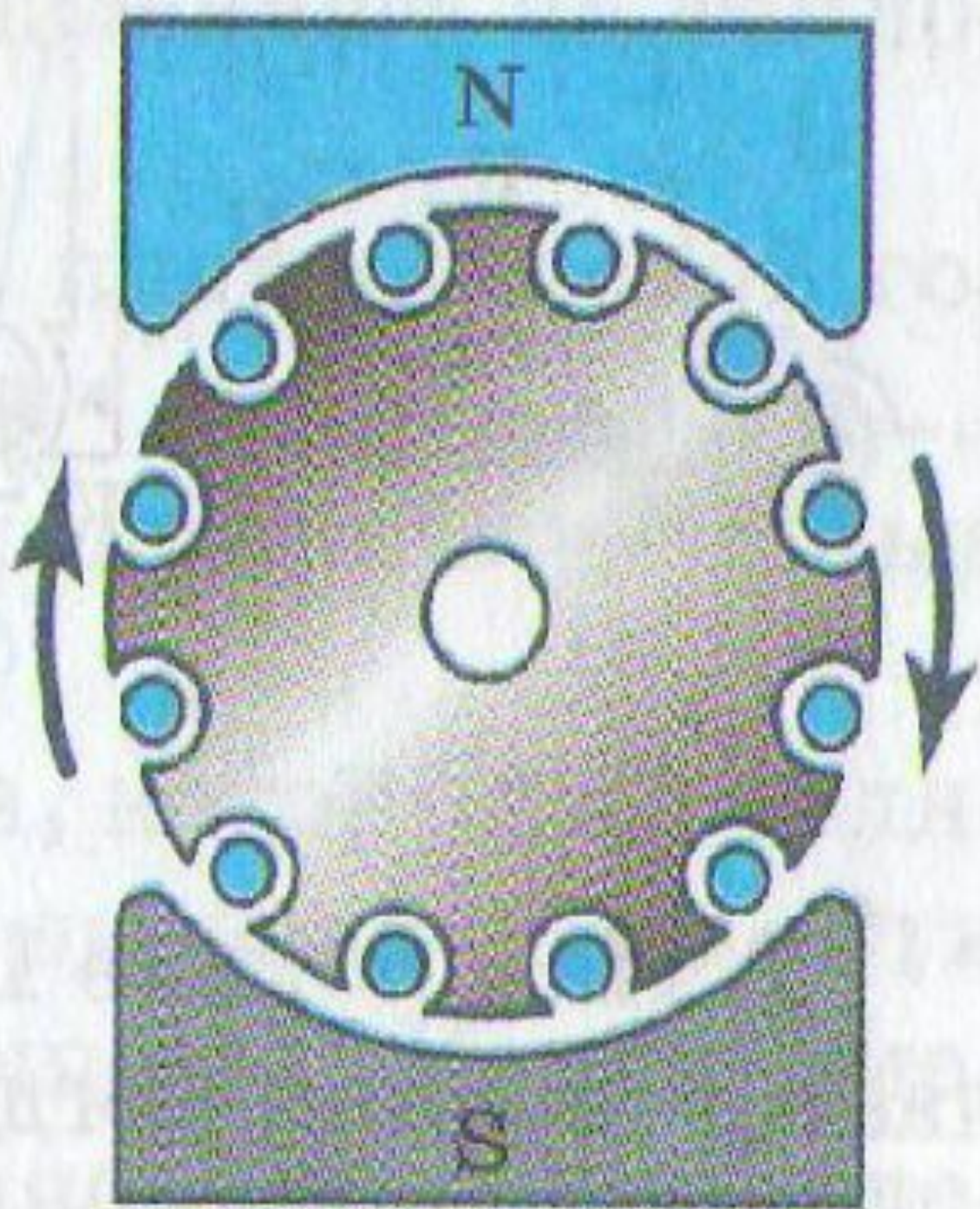




1. Щетки.
2. Полукольца.

Вращение катушки с  
ТОКОМ в магнитном поле  
используется в  
устройстве  
*электрического*  
*двигателя.*

# Якорь двигателя





# Борис Семёнович Якоби, 1834г.

Якоби Борис Семёнович (1801—1874) — русский физик, академик. Прославился открытием гальванопластики. Построил первый электродвигатель, телеграфный аппарат, печатающий буквы.