

# Сила Ампера

самоконтроль

9 класс



Что наблюдалось в опыте Ампера?

- 1) взаимодействие двух параллельных проводников с током
- 2) взаимодействие двух магнитных стрелок
- 3) поворот магнитной стрелки вблизи проводника при пропускании через него тока
- 4) возникновение электрического тока в катушке при вдвигании в неё магнита

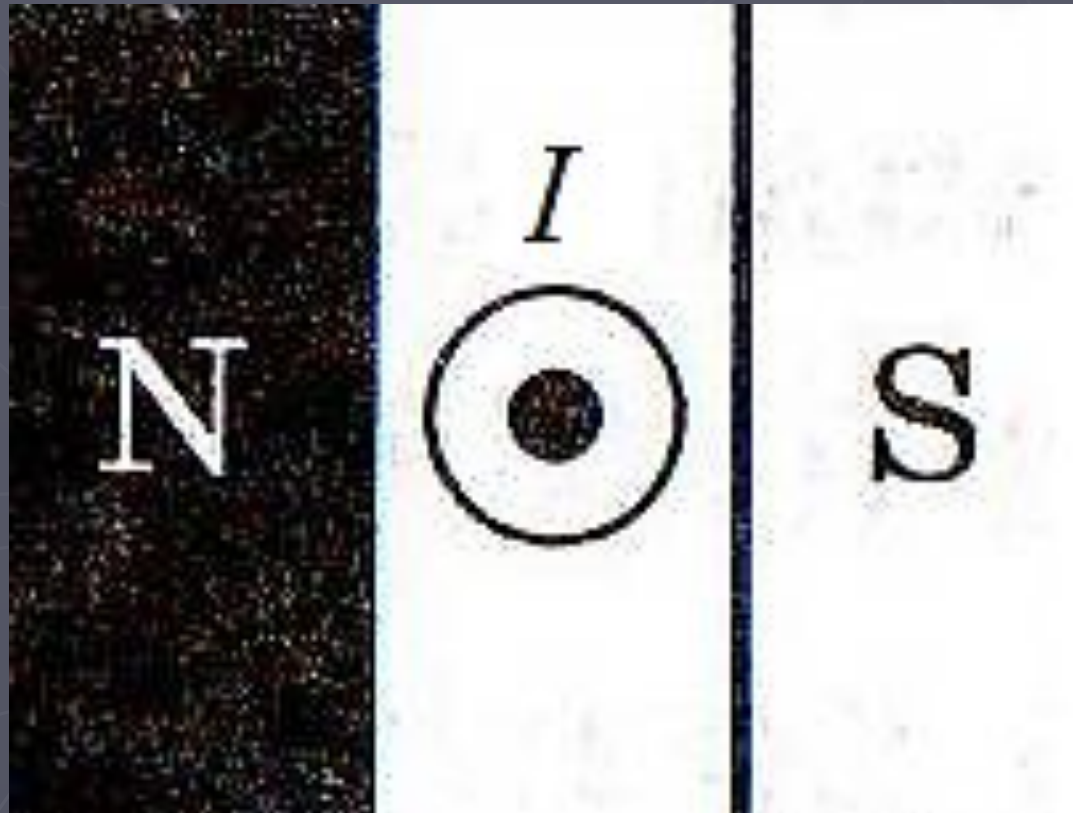
Как взаимодействуют между собой два параллельных проводника, если по ним протекают токи в противоположных направлениях?

- 1) притягиваются
- 2) отталкиваются
- 3) сила взаимодействия равна нулю
- 4) нет однозначного ответа

3

Между полюсами магнита помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление силы Ампера, действующей на проводник.

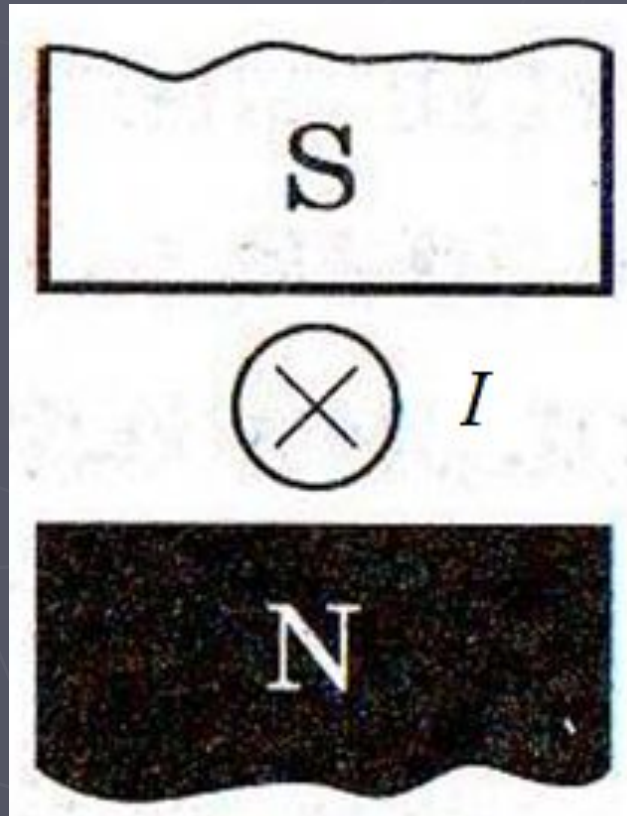
- 1) →
- 2) ←
- 3) ↑
- 4) ↓



4

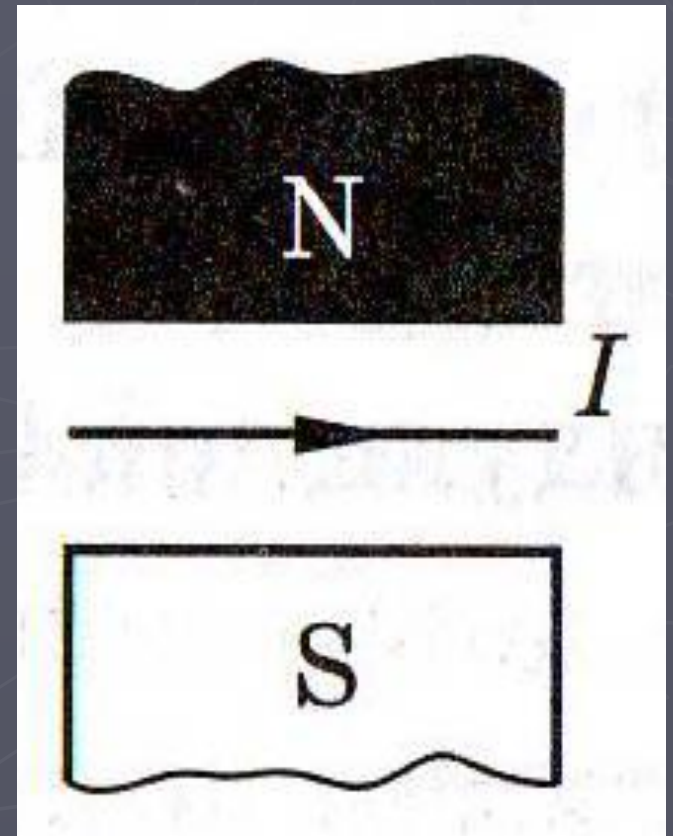
Между полюсами магнита помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление силы Ампера, действующей на проводник.

- 1) →
- 2) ←
- 3) ↑
- 4) ↓



Между полюсами магнита помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление силы Ампера, действующей на проводник.

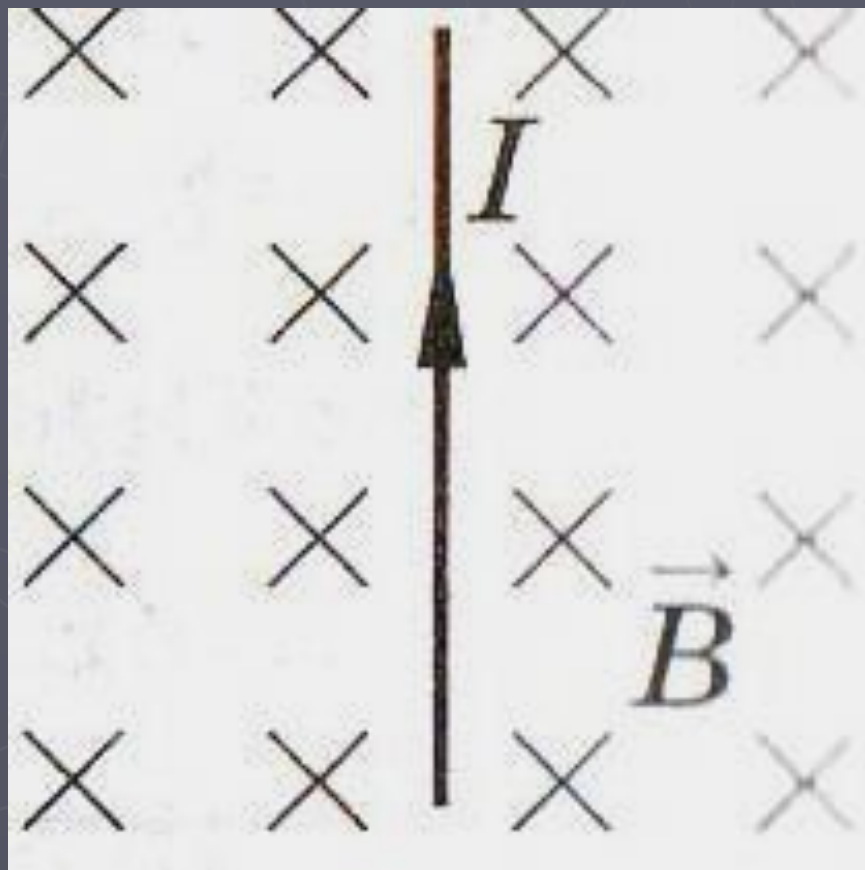
- 1) ↑
- 2) ↓
- 3) перпендикулярно рисунку от наблюдателя ⊗
- 4) перпендикулярно рисунку к наблюдателю ⊙



6

В магнитное поле помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление силы Ампера, действующей на проводник.

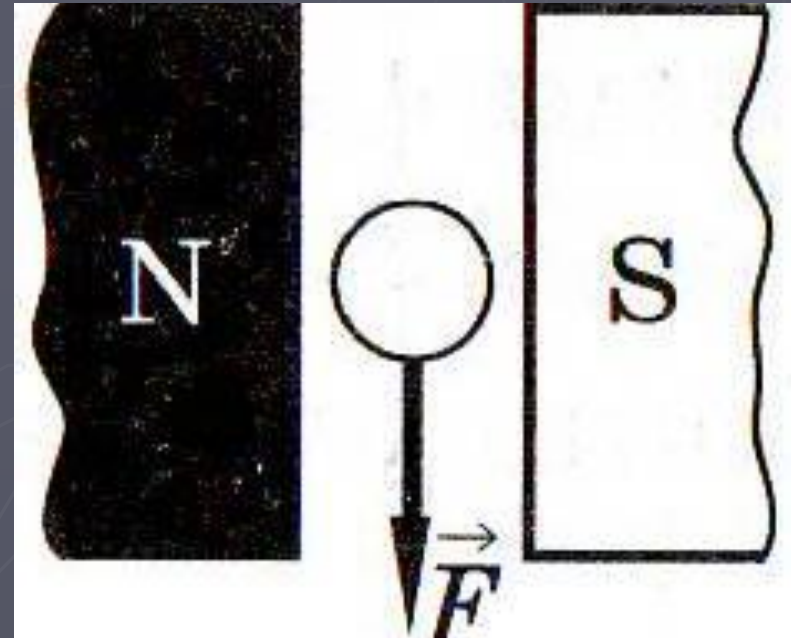
- 1)  $\rightarrow$
- 2)  $\leftarrow$
- 3)  $\uparrow$
- 4)  $\downarrow$



7

Между полюсами магнита помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление силы тока в проводнике.

- 1)  $\rightarrow$
- 2)  $\leftarrow$
- 3) перпендикулярно рисунку от наблюдателя  $\otimes$
- 4) перпендикулярно рисунку к наблюдателю  $\square$

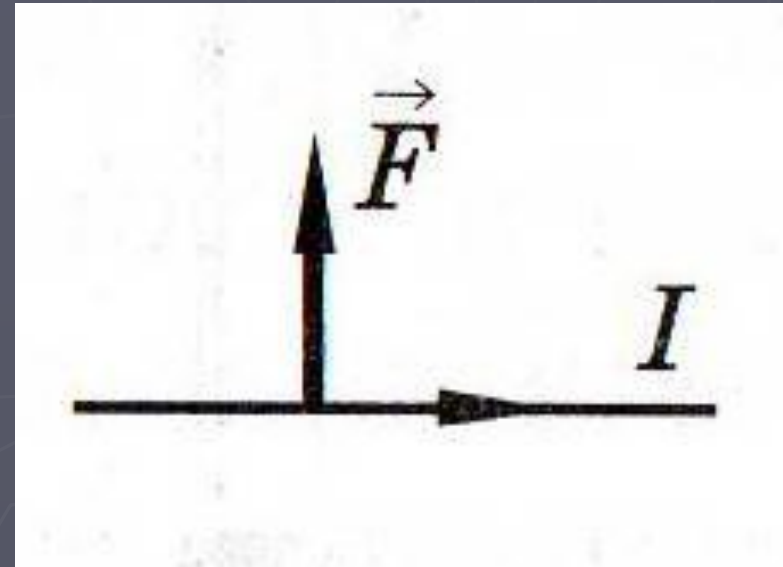




8

В магнитное поле помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление линий магнитного поля.

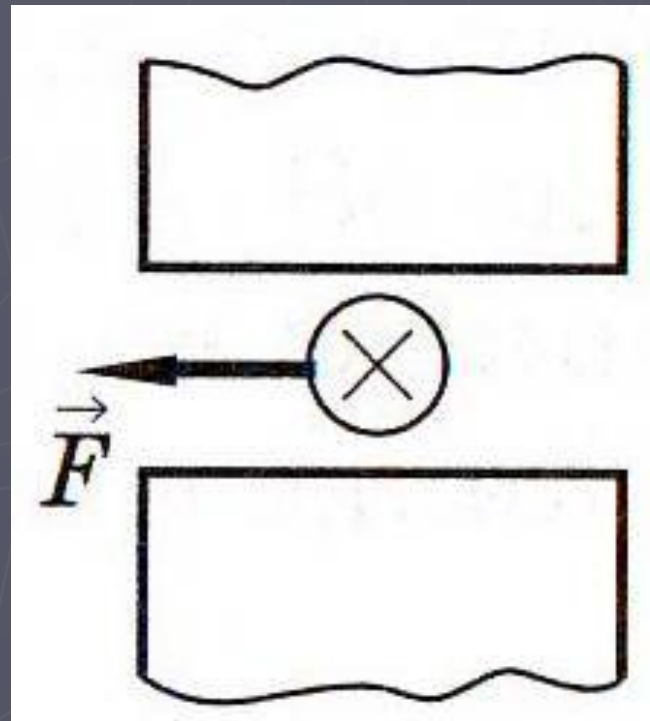
- 1) перпендикулярно рисунку от наблюдателя  $\otimes$
- 2) перпендикулярно рисунку к наблюдателю  $\square$
- 3)  $\uparrow$
- 4)  $\downarrow$



9

Между полюсами магнита помещён проводник, по которому течёт ток. Определите расположение северного полюса магнита.

- 1) сверху
- 2) снизу
- 3) за плоскостью чертежа
- 4) перед плоскостью чертежа



10

В магнитное поле помещён проводник, по которому течёт ток. Определите направление силы Ампера, действующей на проводник.

- 1)  $\rightarrow$
- 2)  $\leftarrow$
- 3)  $\uparrow$
- 4) сила Ампера  
равна 0

