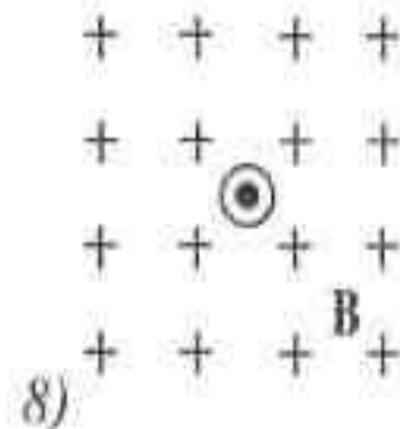
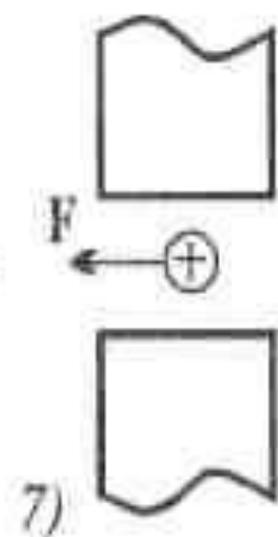
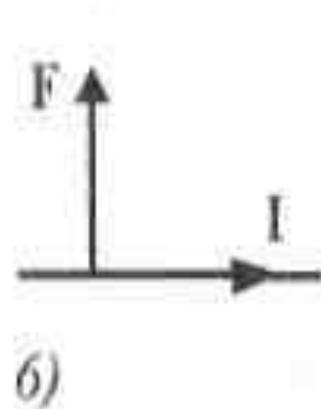
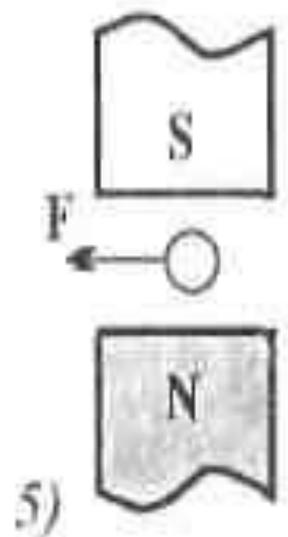
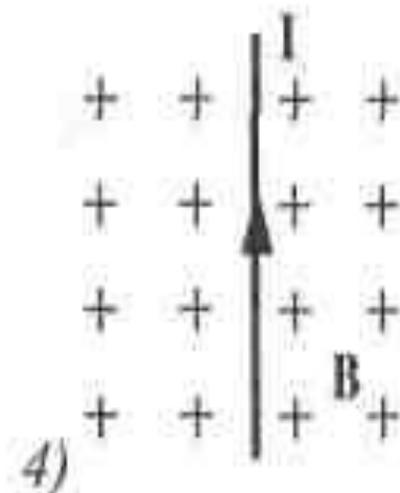
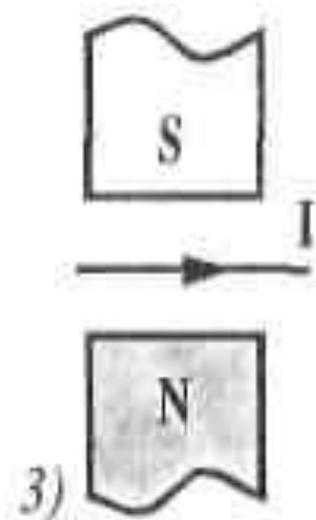
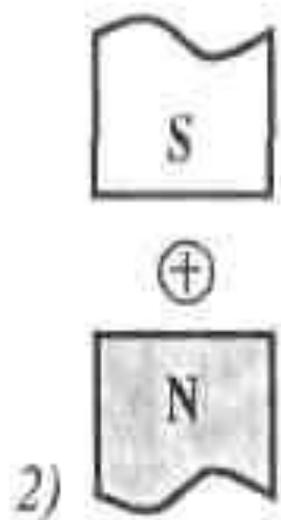
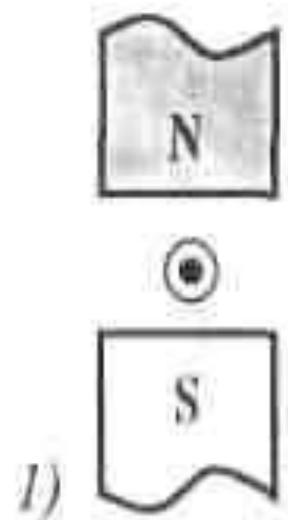


**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.  
Сила Лоренца. Сила  
Ампера.**

# ЗАДАНИЕ 1



## ЗАДАНИЕ 2

Под влиянием однородного магнитного поля в нем с ускорением  $0,2 \text{ м/с}^2$  движется прямолинейный алюминиевый проводник сечением  $1 \text{ мм}^2$ . По проводнику течет ток  $5 \text{ А}$ , его направление перпендикулярно полю. Вычислить индукцию поля.

## ЗАДАНИЕ 3

Протон и электрон, двигаясь с одинаковой скоростью, попадают в однородное магнитное поле. Во сколько раз радиус кривизны  $R_1$  траектории протона, больше радиуса кривизны  $R_2$  траектории электрона?