

Замкнутый алюминиевый контур $NMLK$ (см. рис.) площадью поперечного сечения проводов $0,2 \text{ мм}^2$ находится в магнитном поле индукцией $0,35 \text{ Тл}$, магнитные линии которого направлены параллельно NK вверх. ЭДС источника равно $1,4 \text{ В}$. Найти равнодействующую силу, действующую на контур со стороны магнитного поля, если $ML = 0,4 \text{ м}$, $KL = 0,3 \text{ м}$. Удельное сопротивление алюминия $2,8 \cdot 10^{-8} \text{ Ом} \cdot \text{м}$.

