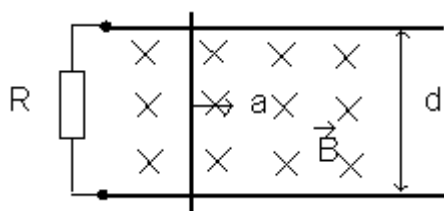


U trenutku $t=0$ štap se počinje gibati sa akceleracijom a . Izračunajte inducirani napon, magnetsku silu i brzinu štapa u trenutku t_1 .

$$u_{\text{ind}} = \text{_____ mV} \quad F_{\text{mag}} = \text{_____ mN} \quad v = \text{_____ m/s}$$



ZADANO JE:

$$B = 699 \text{ mT} \quad d = 93 \text{ cm} \quad R = 112 \text{ m}\Omega \quad t_1 = 313 \text{ ms} \quad a = 1 \text{ m/s}^2$$

$$R_s = 0,1 \text{ }\Omega$$

napomena: otpor tračnica je zanemarivo mali, a otpor štapa je $R_s=0,1 \text{ }\Omega$.