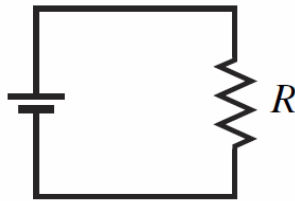
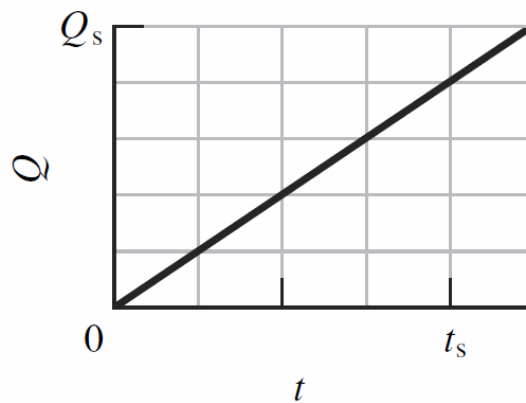


Kapitola 26

•**44** Na obr.26-33a je rezistor o odporu $20\ \Omega$ připojen k baterii. Obr. 26-33b ukazuje teplo Q vyvíjené v rezistoru jako funkci času t . Měřítko na svislé ose je dáno $Q_s = 2,50\ \text{mJ}$ a na vodorovné $t_s = 4,0\ \text{s}$. Jaké je napětí na svorkách baterie?



(a)

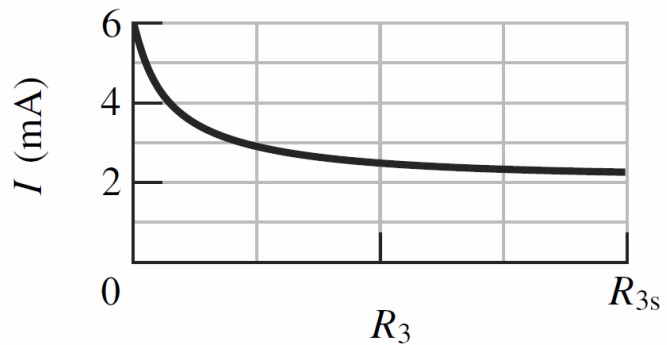
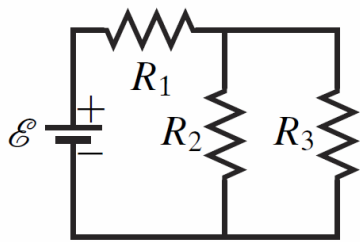


(b)

OBR. 26-33 Úloha 44

Kapitola 27

••44 Rezistor R_3 v zapojení na obr.27-53a je proměnný a baterie je ideální s $\mathcal{E} = 12\text{V}$. Graf na obr.27-53b udává závislost proudu I baterií na odporu R_3 . Je dáno $R_{3s} = 20\ \Omega$ a křivka se pro $R_3 \rightarrow \infty$ asymptoticky blíží hodnotě $2,0\text{mA}$. Určete hodnoty odporů rezistorů (a) R_1 a (b) R_2 .



OBR. 27-53 Úloha 44