

1 mm<sup>2</sup> keresztmetszet területű drótban váltóáram halad, melynek csúcserőértéke 1 A. Mekkora amplitúdóval, legnagyobb sebességgel, legnagyobb gyorsulással végzik a drótban lévő elektronok ide-oda mozgásukat? A vörösréz sűrűsége 8,9 g/cm<sup>3</sup>, 63 grammjában  $2 \cdot 6 \cdot 10^{23}$  vezetési elektron van egyenként  $1,6 \cdot 10^{-19}$  C töltéssel. A váltóáram hálózati,  $n = 50$  s<sup>-1</sup>.