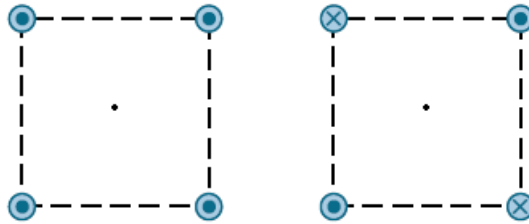


- ☺ Na obrázku sú dve rôzne usporiadania dlhých priamych vodičov kolmých na rovinu tohto papiera. Vodičmi prechádzajú rovnaké prúdy ( $I = 25 \text{ A}$ ), ktoré niekedy vstupujú ( $\otimes$ ) a inokedy vystupujú ( $\odot$ ) z roviny papiera. Vodiče prechádzajú vrcholmi štvorcov, ktorých strany majú dĺžku  $5 \text{ cm}$ . Ak viete, že  $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T} \cdot \text{m} \cdot \text{A}^{-1}$ , určite (veľkosť) a zakreslite (smer vektora) magnetickú indukciu  $B$  v strede štvorca v oboch znázornených situáciách. Vypočítajte indukciu magnetického poľa budeneho pravým horným vodičom v ľavom štvorci.



- ☺ Na obrázku sú dve rôzne usporiadania dlhých priamych vodičov kolmých na rovinu tohto papiera. Vodičmi prechádzajú rovnaké prúdy ( $I = 17,7 \text{ A}$ ), ktoré niekedy vstupujú ( $\otimes$ ) a inokedy vystupujú ( $\odot$ ) z roviny papiera. Vodiče prechádzajú vrcholmi štvorcov, ktorých strany majú dĺžku  $3,5 \text{ cm}$ . Ak viete, že  $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T} \cdot \text{m} \cdot \text{A}^{-1}$ , určite (veľkosť) a zakreslite (smer vektora) magnetickú indukciu  $B$  v strede štvorca v oboch znázornených situáciách. Vypočítajte indukciu magnetického poľa budeneho pravým horným vodičom v ľavom štvorci.

