

Folyó két partja között a Földhöz képest nyugvó, a partra merőleges egyenes mentén motorcsónak halad, a Földhöz viszonyított  $5 \text{ m/s}$  sebességgel. A vízhez képest a haladási iránya  $150^\circ$ -os szöget zár be a víz Földhöz viszonyított sebességének irányával. Mekkora a folyó sebessége a Földhöz képest, és a csónak sebessége a vízhez képest?