

Két tanuló korcsolyán áll egymás mellett, egymás felé fordulva. A 60 kg tömegű fiú meglöki a 40 kg tömegű társát, aki ennek következtében 3 m/s sebességet kap. Mekkora munkát végeztek? Milyen messze lesznek egymástól 1,5 másodperc múlva? (A légellenállástól és a súrlódástól tekintsünk el!)