

A 66 000 tonna tömegű France nevű hajót 160 000 lóerős motorja 63 km/óra sebességgel viszi előre. Az indulás pillanatában mennyi a gyorsulása, feltéve, hogy a motor a teljes tolóerőt azonnal ki tudja fejteni? Ha menet közben leállítják a motort, akkor mennyi a gyorsulás abban a pillanatban, amikor a hajó elvesztette mozgási energiájának a felét?