

Příklad č. 6

Bruslař o hmotnosti **80 kg** stojí na bruslích na hladkém ledu. Do pohybu se uvede tím, že ve vodorovném směru odhodí před sebe těleso o hmotnosti **5 kg** rychlostí **8 m.s<sup>-1</sup>**. Do jaké vzdálenosti bruslař po odhození tělesa dojede? Součinitel tření mezi ledem a bruslemi je **f = 0,02** a tíhové zrychlení je **9,81 m.s<sup>-2</sup>**.