

**Úloha X.3 . . . tvrdý úder**

3 body

Zjistěte, jakou rychlostí se vzhledem k pozorovateli na Zemi bude pohybovat náboj plazmové pistole, který vystřelíme z kosmické lodi proti Zemi, když víte, že vzhledem k soustavě spojené s raketou se náboj pohybuje rychlostí  $0,4c$  a také, že vzhledem k Zemi se raketa vzdaluje rychlostí  $0,4c$ . Písmeno  $c$  označuje rychlost světla. Výsledek uveďte v km/s.