



Příklad za 6 bodů: Napište řešení tohoto příkladu do notebooku, který vše automaticky spočte po spuštění. Program popište rovnicemi, kód proložte komentáři (pro výpis výsledků použijte příkaz Print, napište správné jednotky). Řešení odešlete na mail petr.marecek@fel.cvut.cz

Těleso vyhodíte svisle vzhůru s počáteční rychlostí $v_0 = 4,9 \text{ m.s}^{-1}$. Současně z výšky, které toto těleso maximálně dosáhne, začíná padat druhé těleso se stejnou počáteční rychlostí v_0 . Určete čas t^* , ve kterém se obě tělesa střetnou, vzdálenost h od povrchu zemského, ve které se střetnou, a rychlosti v_1^* , v_2^* obou těles v okamžiku střetnutí. Za g dosadte $9,81 \text{ m.s}^{-2}$.

[Řešení pro kontrolu: 0,125s; 0,53m; 3,67 a 6,12 m.s^{-1}]