Těleso T_1 zanedbatelných rozměrů bylo vrženo svisle vzhůru rychlostí $v_0 = 4{,}9\ ms^{-1}$. Současně s ním bylo z maximální výšky, které těleso T_1 dosáhne, svisle dolů spuštěno těleso T_2 (též zanedbatelných rozměrů) stejnou počáteční rychlostí v_0. Určete:

- Čas t, za který se obě tělesa potkají.
- Vzdálenost h od země, ve které se obě tělesa minou.
- Okamžitou rychlost těles v_1 a v_2 v době, kdy se tělesa míjí.