

### 1.10.5 Vyjádření neznámé ze vzorce V

- Př. 1:** Cesta z A do B vede nejprve  $d_1$  km do kopce a potom  $d_2$  z kopce.
- Urči průměrnou rychlost auta jedoucího z A do B, jestliže do kopce jede rychlostí  $v_1$  a z kopce rychlostí  $v_2$ .
  - Z odvozeného vzorce pro průměrnou rychlost vyjádři vzdálenost  $d_2$ .
  - Z odvozeného vzorce pro průměrnou rychlost vyjádři rychlost  $v_1$ .
- Př. 2:**  $l$  kusů zboží stálo před zdražením  $x$  Kč. Po zdražení bylo za  $m$  kusů nutné zaplatit  $y$  Kč.
- Najdi výraz, který udává, o kolik procent zboží zdražilo (použij proměnnou  $p$ ).
  - Výraz uprav do co nejjednoduššího tvaru.
  - Z výrazu vyjádři proměnné  $m$  a  $y$ .
- Př. 3:** Na stavbě pracuje  $n$  dělníků, z nich každý má odpracovat celkem  $h$  hodin v  $d$  dnech. Po dvou dnech dva dělníci onemocněli.
- Kolik hodin musí ještě odpracovat každý ze zbývajících dělníků, aby byla stavba hotová? (Odpracoval se plánovaný počet hodin.)
  - Z výsledného zjednodušeného výrazu vyjádři původní počet dělníků  $n$ .