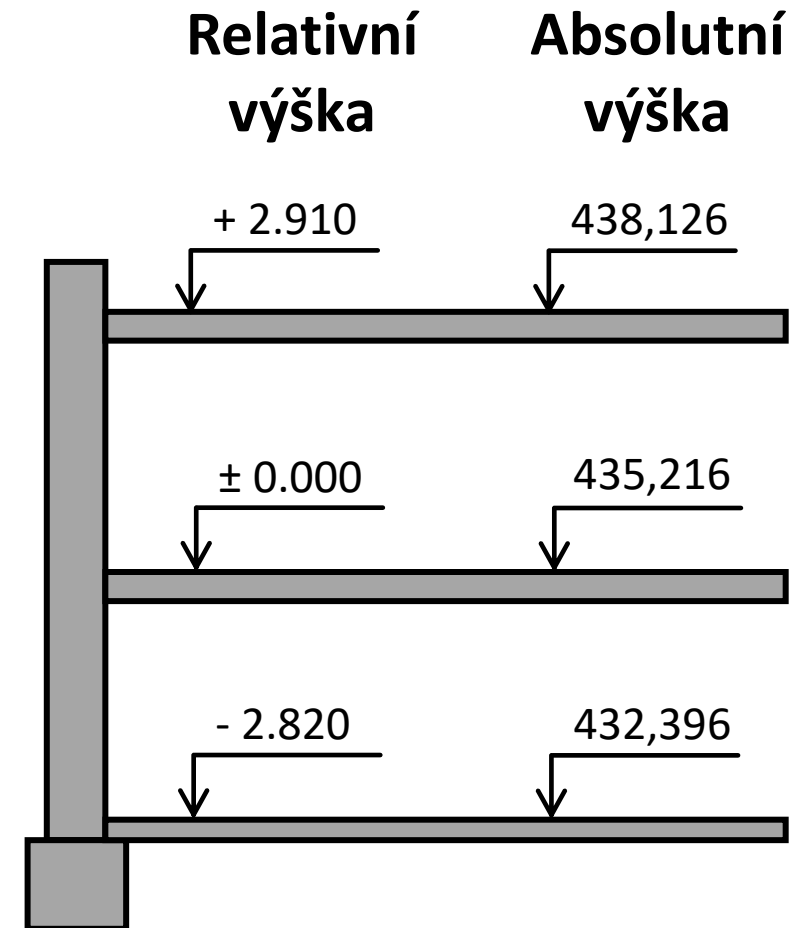


07.01.2021

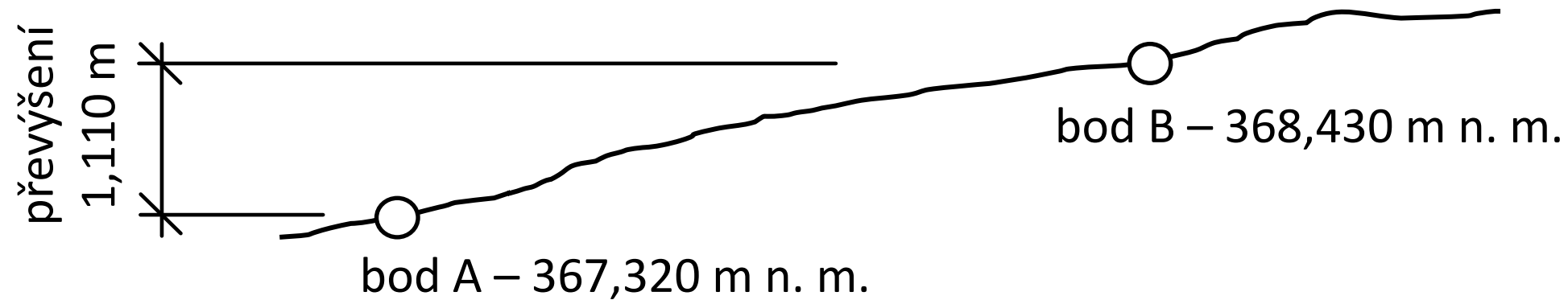
STP I.

Měření výšek

Při měření nebo určování výšek používáme dva druhy výškových údajů. Absolutní výšku, která se udává v metrech nad mořem. Relativní výšku, která se udává vzdáleností od referenční roviny. Relativní výška může nabývat kladných i záporných hodnot.



Obvykle určujeme výšky pomocí měření převýšení.



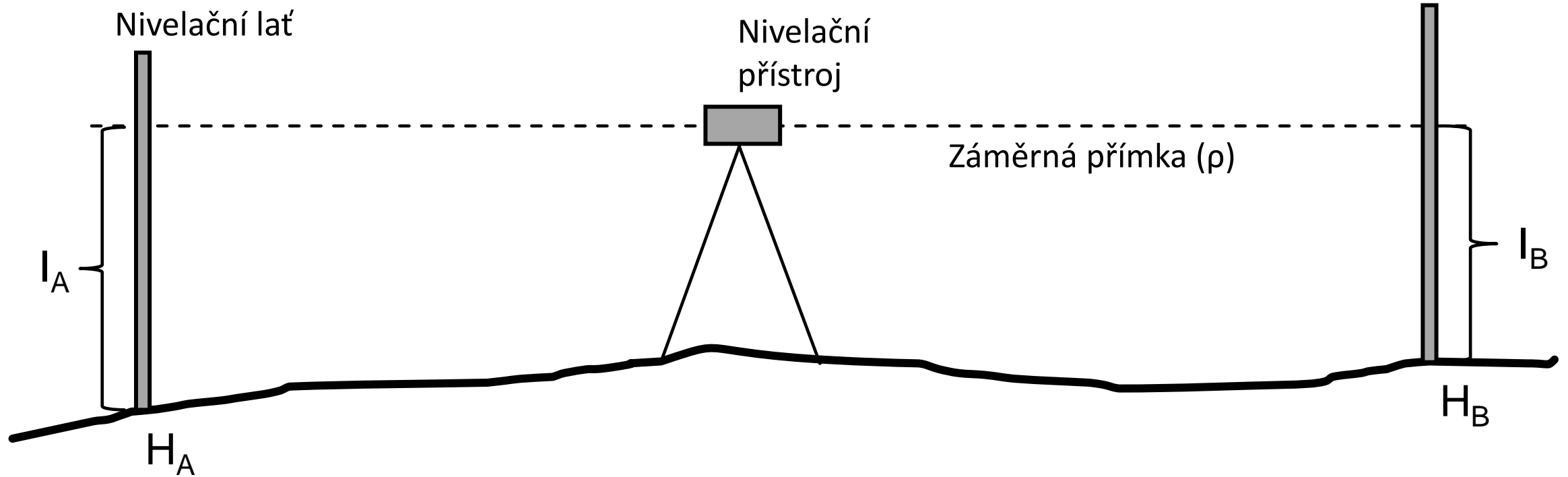
Výška koncového bodu (B) se získá přičtením (odečtením) převýšení k výšce bodu výchozího bodu (A).

Nejčastěji měříme výšky pomocí tzv. geometrické nivelace. Vytvoříme vodorovnou záměrnou přímkou a s její pomocí určujeme výšky zvolených bodů. Záměrnou přímkou můžeme vytvořit pomocí optického nebo laserového paprsku.

Metody geometrické nivelace

- **Nivelace kupředu**
- **Nivelace ze středu**
- **Plošná nivelace**

Příklad geometrické nivelace (nivelace ze středu)



Převýšení: $\Delta H_{AB} = H_B - H_A = I_B - I_A$

Výška v bodě B: $H_B = H_A + \Delta H_{AB}$

(u bodu A musí být již známa výška)