

Př. 1: Jak je vysoký strom, jehož stín v poledne měří 13,5 metru? Změřili jsme, že 1 metrová tyč vrhá v poledne stín dlouhý 75 cm.

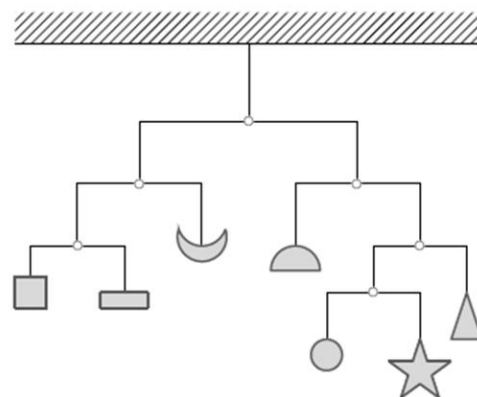
Př. 2: Vypočítej výšku rozhledny, jejíž stín je dlouhý 26 m. Stín Kamila, který měří 180 cm je dlouhý 1,5 m.

Př. 3: Pan Novák chce pokácet strom, který stojí vedle jeho chalupy, ale má obavy, aby mu neponičil střechu. Změřil si, že stín stromu má 16 m a jeho vlastní stín měří 200 cm. Může strom spadnout na chalupu, když stojí 15 metrů od ní a pan Novák měří 175 cm?

Př. 4:

Na závěsné dekoraci jsou zavěšena ozdobná sklíčka různých tvarů. Ve všech šesti místech označených  $\circ$  nastává rovnováha. Celková hmotnost všech ozdobných sklíčků je 112 g. Určete hmotnost sklíčka ve tvaru hvězdičky.

- (A) 6 g                      (B) 7 g                      (C) 12 g  
(D) 16 g                      (E) nelze určit



Př. 5: Přímá cesta stoupá každé 3 m své délky o 72 cm. O kolik metrů vystoupá na 350 metrech?

Př. 6: Vypočítejte výšku továrního komína, který odpoledne vrhá stín dlouhý 6,5 m. V téže době nedaleko něj stojící 6 m vysoký strom vrhá stín dlouhý 25 dm.