

Měření spádu - U-trubice

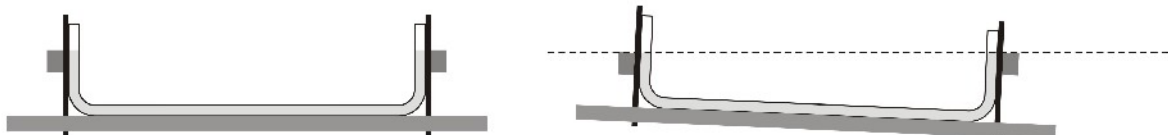
Pracovní list

Členové skupiny:

Cíl: změřte spád silnice na určeném úseku

Vybavení: stativ, U-trubice, dva magnety, trasovací tyč, injekční stříkačka, nádobka s vodou, tužka

Návod: s prací začněte na horním konci úseku. Upevněte U-trubicí na stativ a naplňte hadičku vodou (k tomu slouží stříkačka). Natočte stojan U-trubice ve směru silnice. Ke hladinám vody v hadičce umístěte magnety tak, aby jejich horní hrana odpovídala hladině vody.



Trasovací tyčí určete výšku hladiny vody v U-trubici nad terénem. Zapište tuto hodnotu do tabulky (začátek). Pomocník přejde s trasovací tyčí 15-20 kroků po cestě dolů. Zde se zastaví v místě, odkud na sebe s měřičem uvidí. Tyč drží svisle. Napříč stupnicí tyče dá prst. Měřič se dívá přes horní hrany magnetů jako přes průzory a ukazuje pomocníkovi, jestli má prst posouvat nahoru nebo dolů tak dlouho, dokud nebude prst ve stejné výšce jako magnety. Pomocník si tuto polohu zapiše do tabulky (konec). Z obou hodnot spočítá spád této části cesty.

Přenesete U-trubicí na místo trasovací tyče a měřte stejným způsobem další část silnice, dokud nedojdete až na konec určeného úseku (v tabulce podle potřeby pokračujte na druhé straně listu).

Sečtete jednotlivé spády a vyjde vám celkový spád silnice.

začátek/m								
konec/m								
spád/m								

Celkový spád silnice: _____

