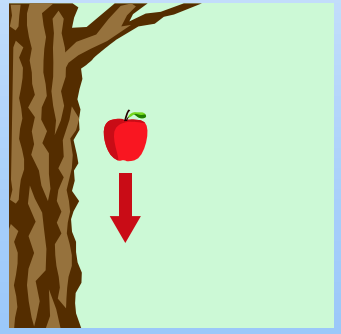


Škola	ZŠ Třeboň, Sokolská 296, 379 01 Třeboň
Autor	Mgr. Stanislav Toman
Číslo	VY_32_INOVACE_3012
Název	Směr svislý a vodorovný
Téma hodiny	Směr svislý a vodorovný
Předmět	Fyzika
Ročník/y/	6.
Anotace	Prezentace pro výuku učiva směr svislý a vodorovný
Očekávaný výstup	Žáci rozliší svislý a vodorovný směr, umí je zkontrolovat pomocí olovnice a vodováhy
Druh učebního materiálu	Prezentace

Směr svislý a vodorovný



Umíš odpovědět



?

Kam směřuje gravitační síla Země

Uveď příklady svislého a vodorovného směru

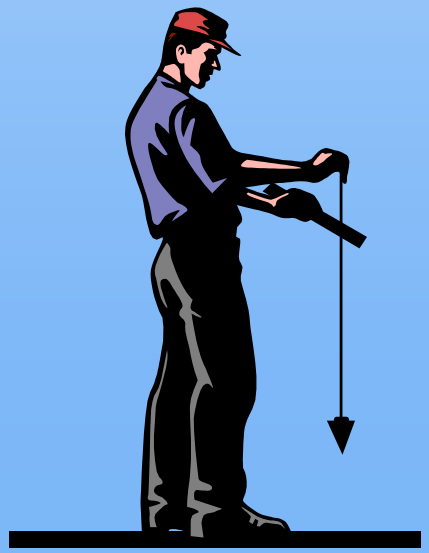
Čím je změříš



Směr svislý

- směr do středu Země – směr gravitační síly
- určí se pomocí olovnice / provázek + závaží /
- užití – rovná zeď, usazení nábytku, oken, dveří

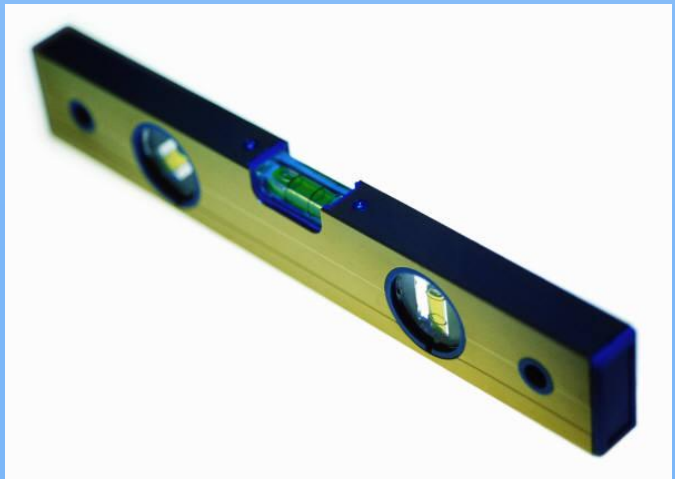






Směr vodorovný

- směr kolmý na směr svislý
- určuje se vodováhou / libelou / - dřevěná, hliníková, kruhová, elektronická, laserová, hadicová apod.
- užití – rovná podlaha, stůl, tabule, nábytek



Úlohy k procvičení

1. Co je to svislý směr a čím ho změříš ?

Směr do středu Země; olovnicí

2. Jak sestavíš olovnici ?

Provázek se závažím.

3. Co je to libela, k čemu se používá ?

Vodováha k určení vodorovného směru.

4. Vysvětli funkci hadicové vodováhy.

Použitá literatura a zdroje obrázků :

TESAŘ, Jiří; JÁCHYM, František. *Fyzika 2 pro ZŠ : Síla a její účinky - pohyb těles*. 1. vydání. Praha : SPN, 2008. 88 s. ISBN 978-80-7235-381-1.

www.office.microsoft.com