

Vystrihovačka: Denné oblúky Slnka v rôznych ročných obdobiach.

Návod: Vystrihovačka má 3 časti. Vystrihnite ich a poskladajte na seba v poradí: na spodok základnú časť, na to otočnú, ktorá je na papieri dole a na to dajte horizont, ktorý je na papieri uprostred. Spojte ich v miestach, kde je na každej časti krížik. Napríklad aj takto:



Na otočnej časti máte znázornené dráhy Slnka v ročných obdobiach.

Tým, že budete otáčať touto časťou zľava doprava zistíte, že Slnko vychádza začiatkom jari a jesene presne na východe. Od jari do leta sa východ Slnka presúva na severovýchod a dosahuje vyššiu výšku na oblohe. Potom nastane slnovrat a východ Slnka sa posúva k juhovýchodu.

Nastáva zimný slnovrat, Slnko dosahuje najmenšiu výšku na oblohe. Podobne je to na západnej časti oblohy. Z toho je jasné, že čím väčší oblúk Slnko na oblohe nakreslí, tým dlhšie nám počas dňa svieti.

Viac o slnovratoch a pohybe Slnka sa dozviete napríklad aj na:

<https://www.dkubinsky.sk/clanok/zdanlivy-pohyb-slnka-na-oblohe>

http://planetavedomosti.iedu.sk/index.php/resources/pohyb_zeme_zem_t_page3.html

Vzorom pre vystrihovačku bol metodický materiál pre astronomické krúžky, ktorý cca pred 15 rokmi vydala Hvezdáreň v Rimavskej Sobote.

Základná časť

