

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METEORADARY 1

Popis aktivity

Použití měřítka mapy a přímé úměrnosti při výpočtech.

Předpokládané znalosti

Měřítka mapy, přímá úměrnost, trojčlenka

Potřebné pomůcky

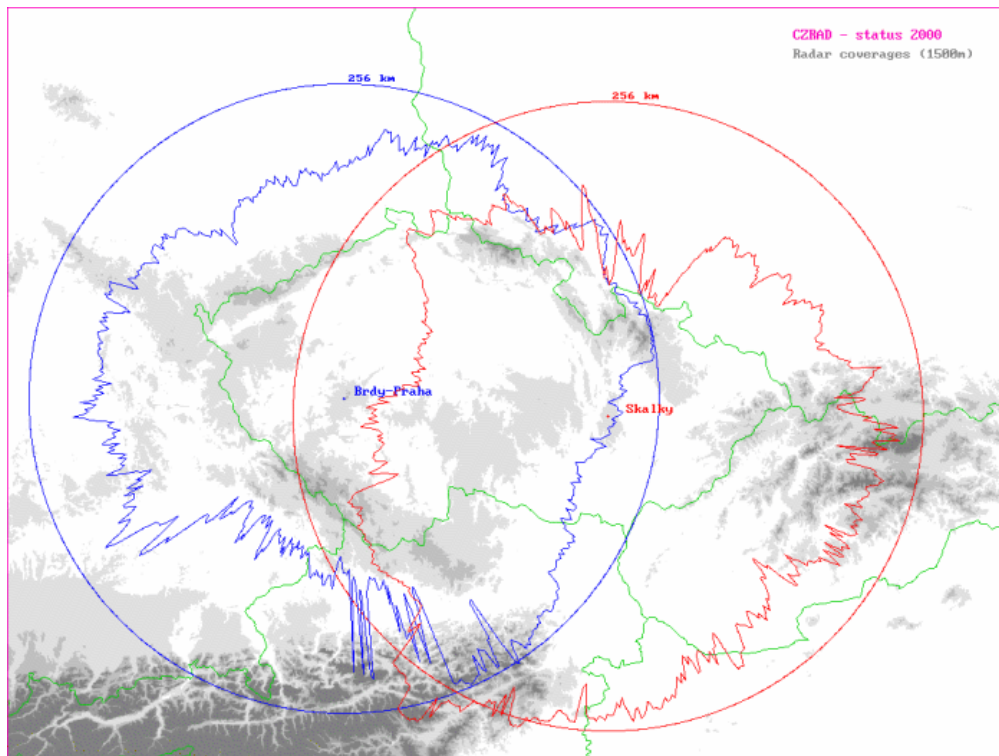
Pracovní list pro žáka

Zadání

Jedním z nástrojů využívaných při prognóze vývoje počasí a srážek je meteorologický radiolokátor, tedy meteoradar. V současné době pokrývají Českou republiku 2 radary umístěné ve středních Čechách na vrcholu Praha v Brdech a na střední Moravě na vrcholu Skalky v Dražanské vrchovině. Maximální dosah radarů použitých v Česku je asi 256 km. V Česku provozuje meteoradary Český hydrometeorologický ústav.

Úloha:

Najdi na mapě umístění obou radarů, zjisti jejich vzdálenost na mapě, zaznamenej měřítko mapy a vypočítej přímou vzdálenost meteoradarů ve skutečnosti.



Měřítka mapy: 1 : 2 000 000

Možný postup řešení, metodické poznámky

Měřítka mapy: 1 : 2 000 000

Vzdálenost na mapě: 10,5 cm (hodnotu popř. upravíme v závislosti na tisku)

Vzdálenost ve skutečnosti: 21 000 000 cm = 210 km

Vzdálenost meteoradarů vzdušnou čarou je přibližně 210 km.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňkové aktivity	
Je možné kombinovat s dalšími úlohami o meteoradarech uvedenými na tomto webu.	
Přesahy a vazby	Zeměpis
Literatura	http://www.slunecno.cz/meteoradar
Obrazový materiál	http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcToOS0xdzKHuf9qQl_SdNjA8rB5_JT1rq-ZievL8cQm_88crJiFTQ