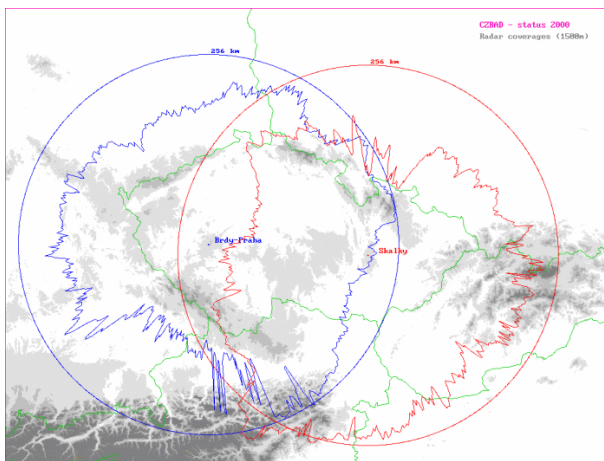
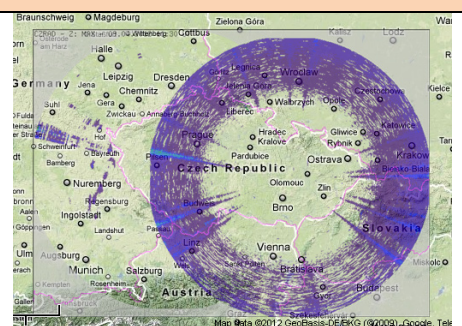


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METEORADARY 2

Popis aktivity	
Výpočet úhlu v pravouhlém trojúhelníku, výpočet obsahu kruhu.	
Předpokládané znalosti	
Obsah kruhu, popř. goniometrické funkce ostrého úhlu	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>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 všechny meteoradary Český hydrometeorologický ústav.</p> <p>Jakou plochu pokryje jeden radar?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Obsah kruhu, je-li poloměr $R = 256$ km:</p> $S = \pi \cdot R^2 \doteq 3,14 \cdot 256^2 \doteq 205\,783$ $S = 205\,783 \text{ km}^2$	
	
Doplňkové aktivity	
Na mapě ČR můžeme zjišťovat, k jakým městům dosáhne meteoradar umístěný v Brdech. Pracujeme tak s měřítkem mapy. Žáci mohou sami tvořit obdobné úlohy.	
Přesahy a vazby	Zeměpis
Obrazový materiál	http://www.nas-net.org/meteoradar.jpg http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcToOS0xdzKHuf9qQI_SdNjA8rB5_JT1rq-ZievL8cQm_88crJIFTQ