

Měření nadmořské výšky a atmosférického tlaku, záznam změn

Pracovní list

To nejdůležitější:

Horní vrstva atmosféry Země působí v gravitačním poli Země tlakovou silou na spodní vrstvy atmosféry. Tím vzniká ve vzduchu tlak, který nazýváme **atmosférickým tlakem**. Atmosférický tlak značíme p_a . Základní jednotkou pro měření atmosférického tlaku je 1 Pa (pascal).

Normální atmosférický tlak byl stanoven mezinárodní dohodou: $p_a = 101\,325\text{ Pa}$. Vzduch v atmosféře je v neustálém pohybu, mění se jeho teplota, mění se jeho vlhkost. Proto se na témže místě atmosférický tlak během času mění. Atmosférický tlak na daném místě zemského povrchu závisí také kromě jiného na nadmořské výšce tohoto místa. Pokud nadmořská výška roste, atmosférický tlak klesá a naopak.

Cíl:

Pomocí přístroje GPS změřte a zapište atmosférický tlak a nadmořskou výšku jednotlivých stanovišť. Nakreslete profil trasy a vyznačte do nákresu naměřené hodnoty atmosférického tlaku.

Vybavení: GPS-navigace, poznámkový blok

Tabulka:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vzdálenost od startu v km										
Atm. tlak v Pa										
Nadm. výška v m										

Nákres profilu trasy: