

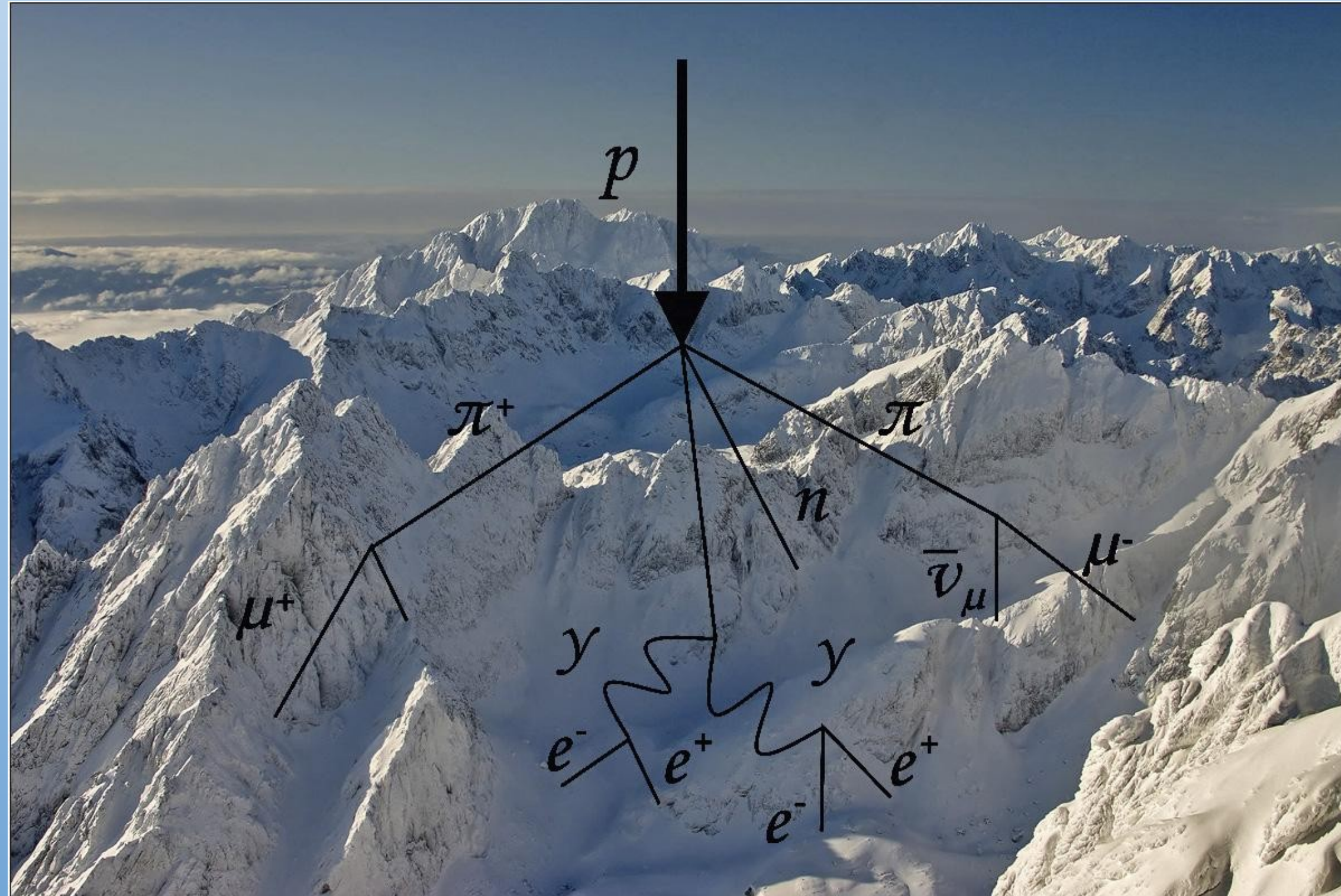
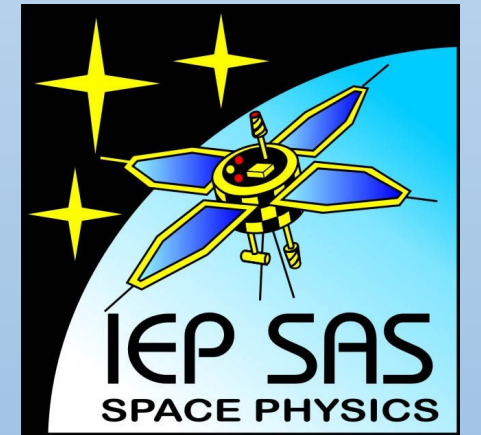
Lomnický štít

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v.v.i. v Košiciach

Institute of Experimental Physics SAS Košice

Laboratórium kozmického žiarenia

Cosmic Ray Laboratory

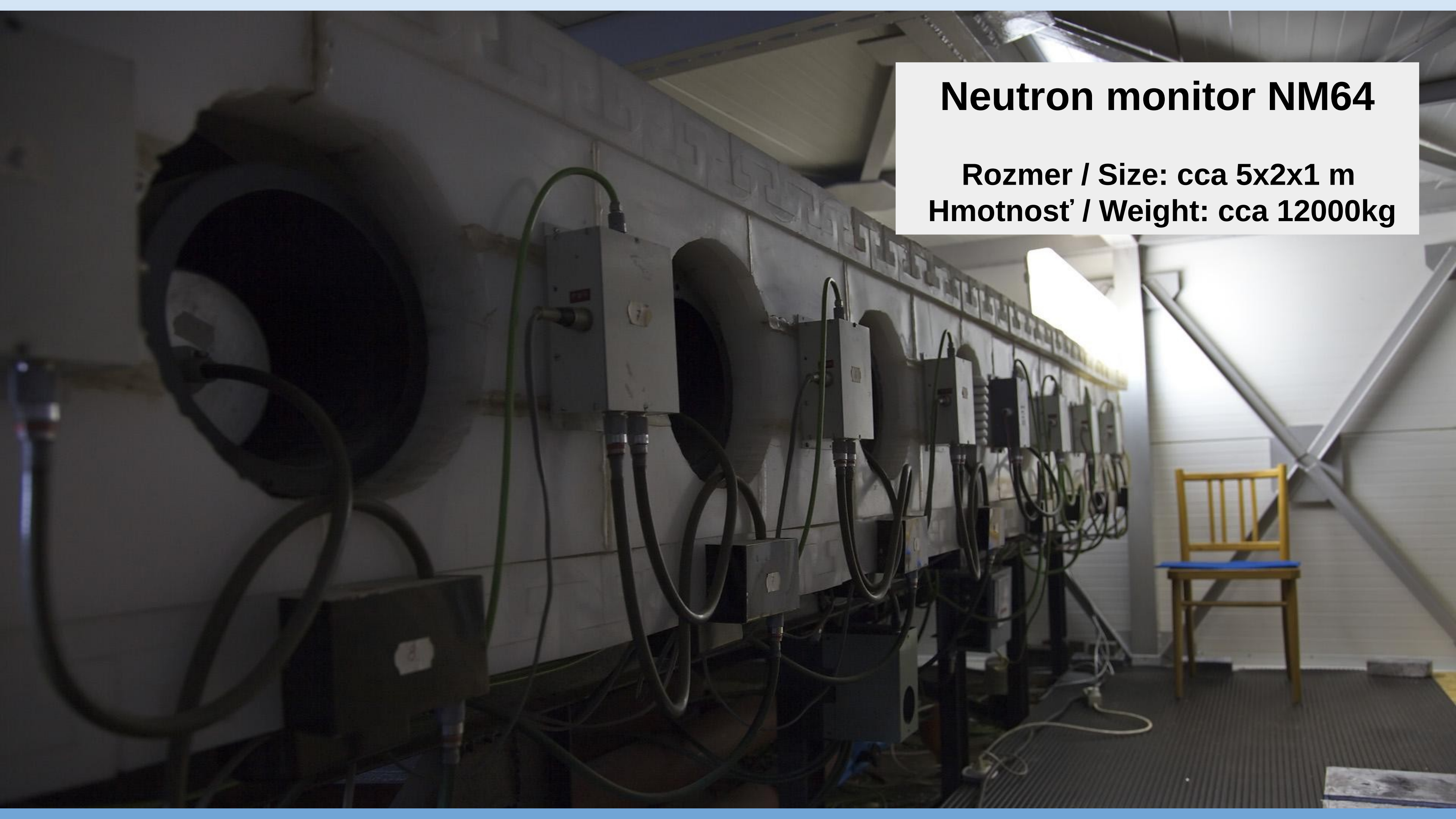


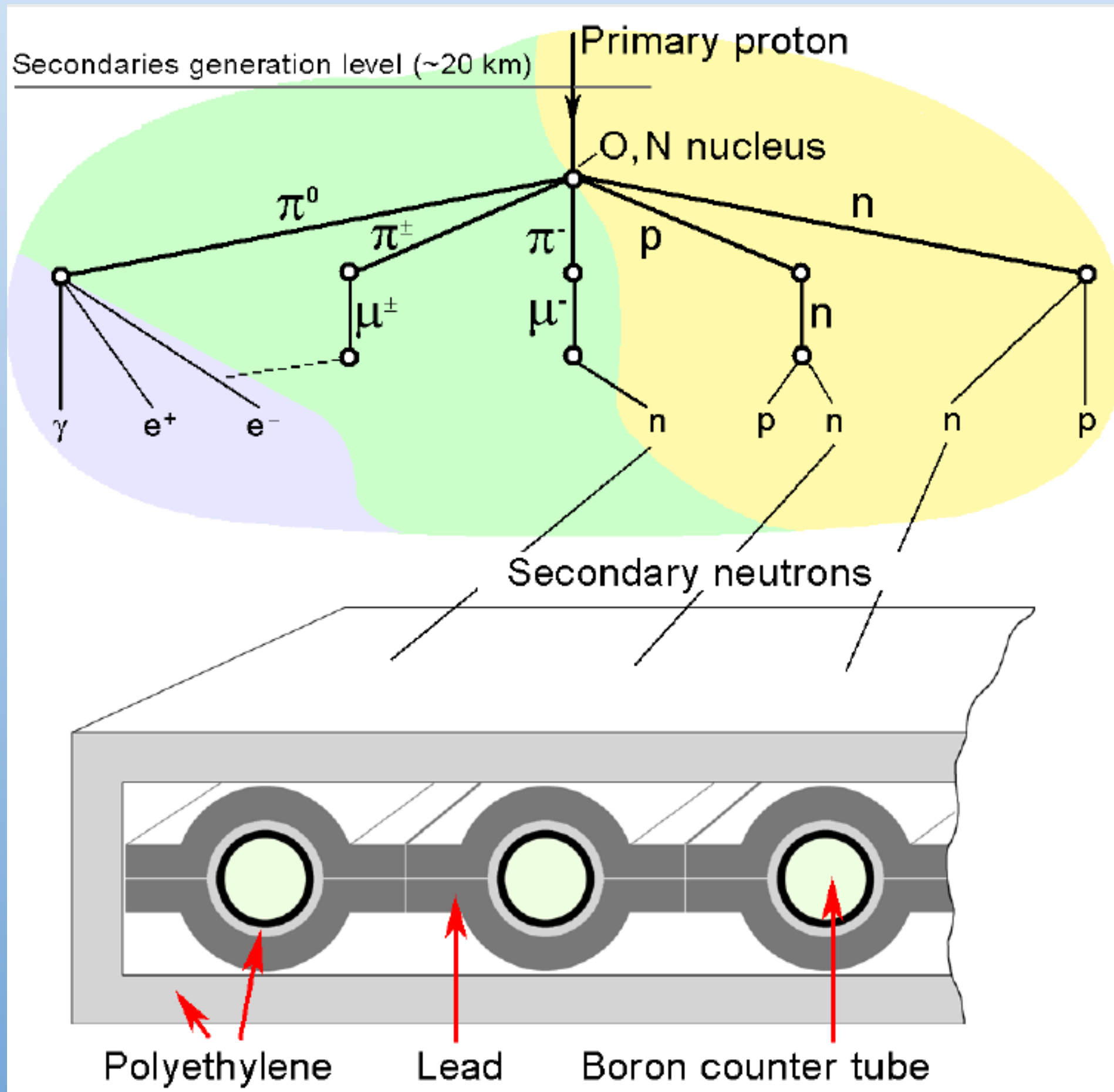
Meracie prístroje
Measuring instruments



Neutron monitor NM64

Rozmer / Size: cca 5x2x1 m
Hmotnost' / Weight: cca 12000kg






Detekcia sekundárnych neutrónov

- primárne kozmické žiarenie
- interakcia s atómami atmosféry (O, N)
- vznikajú sekundárne častice (p, n, m, e, ...)
- sekundárne neutróny sa detegujú v NM64
- počet registrovaných pulzov cca 1 800 000/hod.

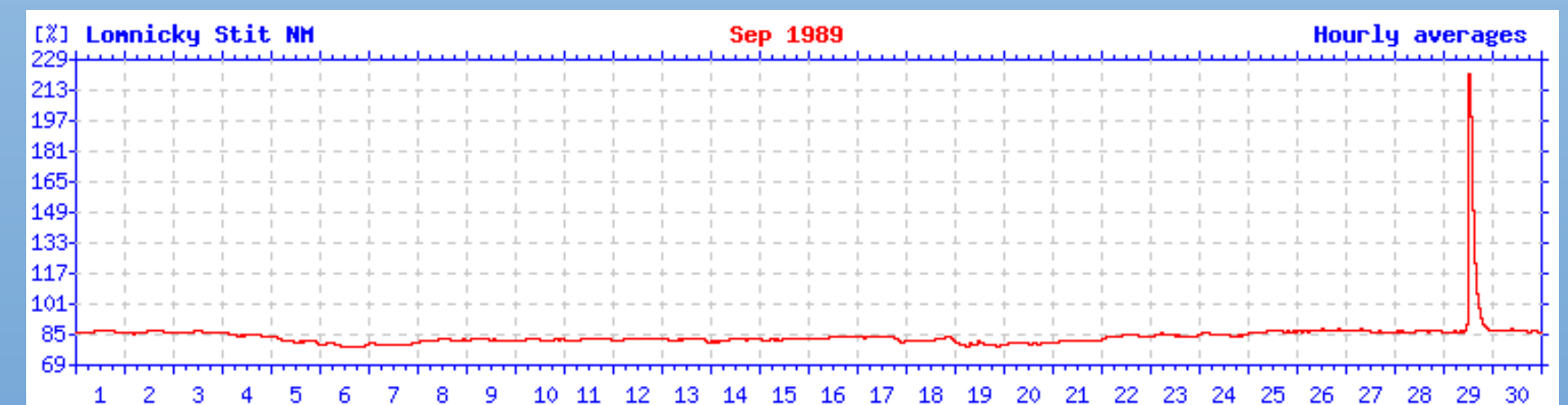
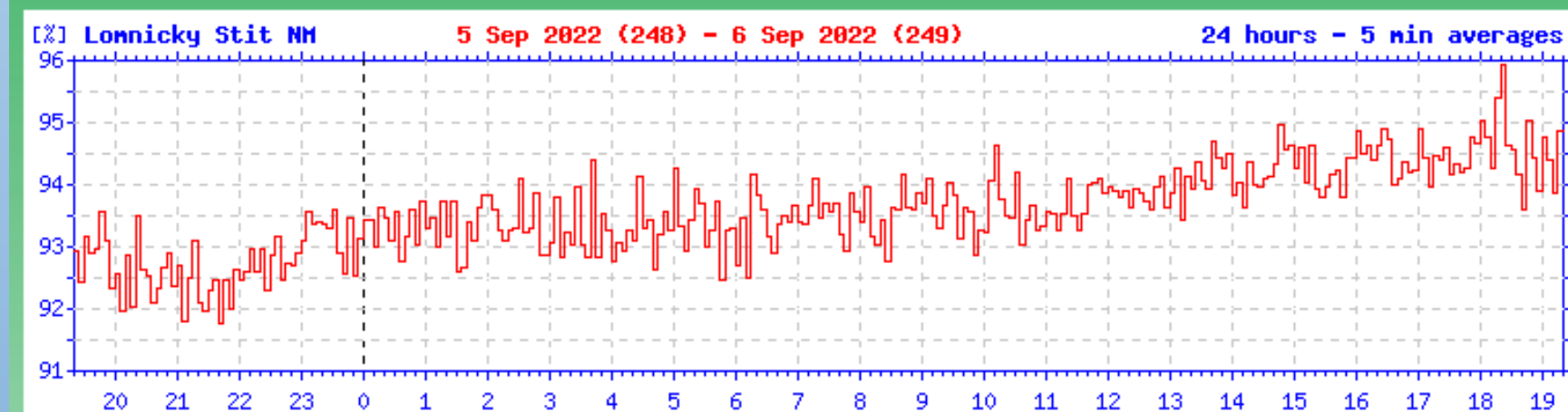
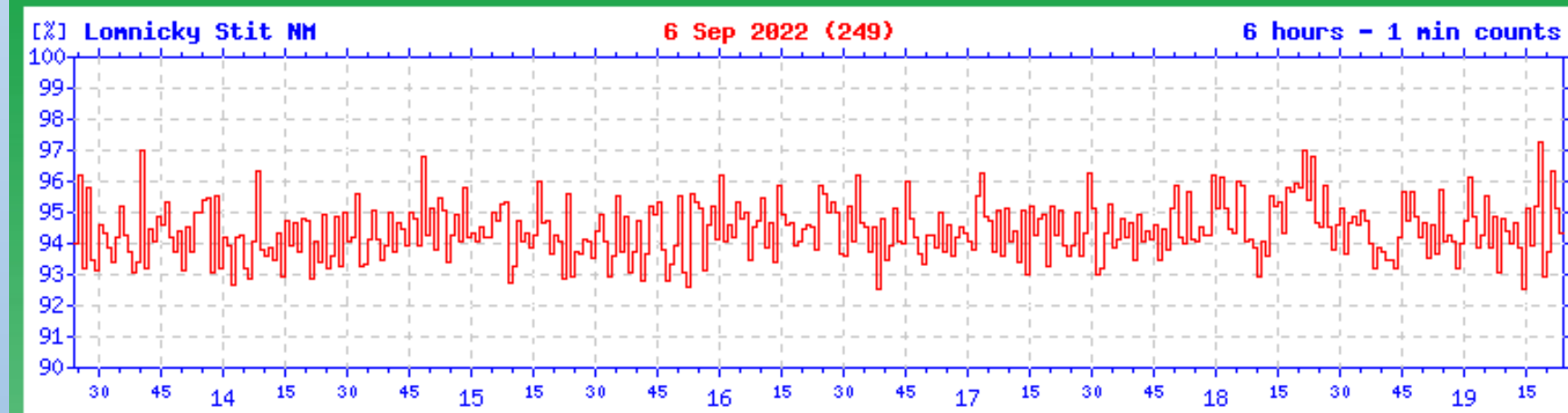
Secondary neutrons detection

- primary cosmic rays
- interaction with atmospheric atoms (O, N)
- secondary particles are formed (p, n, m, e, ...)
- secondary neutrons are detected in NM64
- number of registered pulses cca 1 800 000/hour

Neutron monitor online data: <http://neutronmonitor.ta3.sk>

 **Lomnický štít**
Neutron monitor

When using the data for publication or presentation, please read kindly [Data info](#) panel.



Nepretržité meranie od 1.12.1981
Continuous measurement from 01-DEC-1981

Detekcia slnečných neutrónov - 29.9.1989
Solar neutrons detection - 29-SEP-1989

SEVAN

Detektor sekundárneho kozmického žiarenia
Secondary cosmic rays detector

