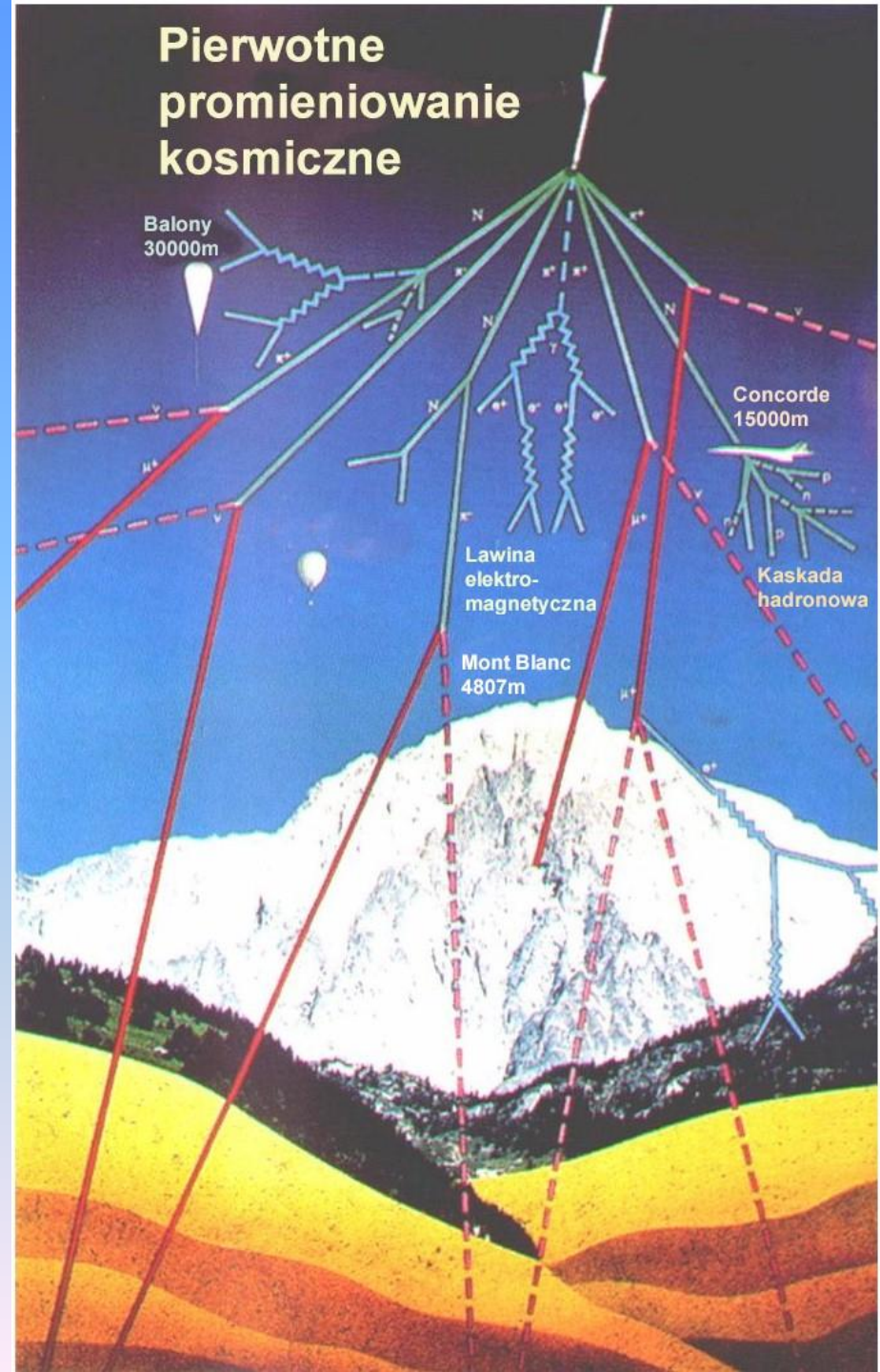


Manekin reklamowy w Ecole des Mines de Nantes

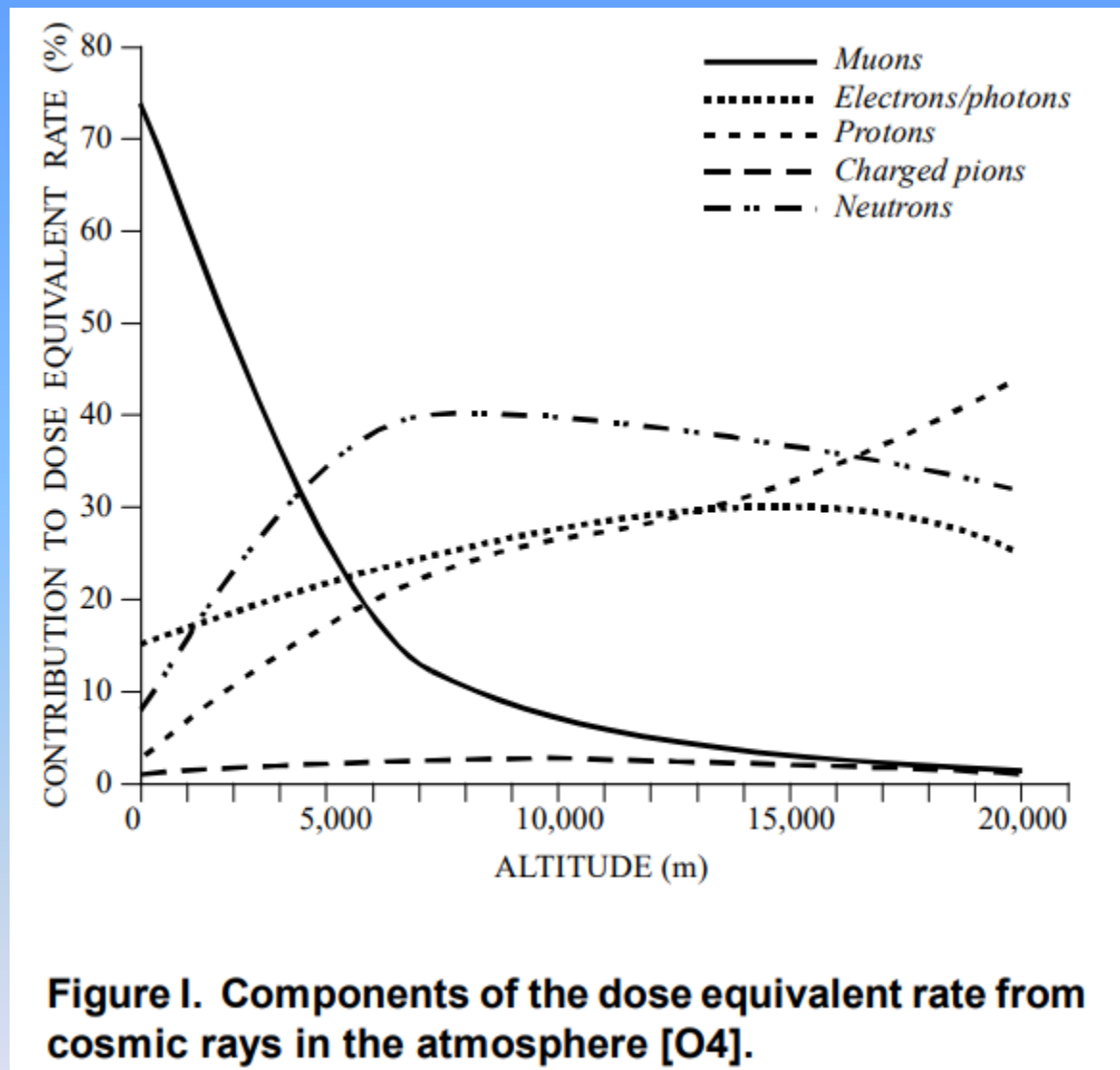


Prof. Strugalski demonstruje kaskadę elektronowo-fotonową wywołaną przez konwersję wysokoenergetycznego fotonu promieniowania kosmicznego w ksenonowej komorze pęcherzykowej.

6 tys. ton

Prof. Z. Strugalski demonstruje jedną z 600 000 fotografii z kolejnego eksperymentu swojej grupy





Lot do Genewy



moc dawki w
 $\mu\text{Sv} / \text{h}$

...z dozymetrem



...wznoszenie

Warszawa
i okolice



...wznoszenie



...lot na wysokości ok. 9500m.



...zmniejszanie wysokości



podchodzenie do lądowania
w Genewie





CERN i Genewa



Powrót, 13.10,2012

Wysokość: ok. 11000m



Podsumowanie:

1. $24 \cdot 365 = 8760$ - liczba godzin w roku
2. $0.12 \mu\text{Sv/h} \Rightarrow 0.12 \cdot 8760 = 1.051 \text{ mSv/y}$
3. $6.781/0.12 = 56.5$ - tyle razy większą dawkę otrzymuje się na wysokości ok. 11km nad powierzchnią Ziemi.
4. $6.781 \cdot 8760 = 59.4$ dawka na wysokości ok. 11 km, ok. 60mSv/y
5. Średnia dawka w 2009 roku dla statystycznego mieszkańca Polski 3.19 mSv/y.
6. Dopuszczalny wzrost dawki w roku: 1mSv/y
7. $1/0.006 = 166 \Rightarrow 83$ dwugodzinne loty w roku.
8. **Możemy spokojnie latać.**