*De huid vormt het contactoppervlak tussen de omgeving en de binnenkant van het lichaam. Via de huid vindt de uitwisseling van energie plaats die de lichaamstemperatuur beïnvloedt. Deze uitwisseling tussen het lichaam en de omgeving is het resultaat van processen zoals straling, geleiding en stroming.*

In een omgeving met een lage temperatuur (zoals degeen op de top van de Aconcagua) is de, door stroming afgestane energie voor een persoon zonder isolerende kleding, recht evenredig met:

* 1. Het buitenoppervlak van het lichaam en het temperatuurverschil tussen het lichaam en de omgeving.
  2. De vierde macht van de lichaamstemperatuur.
  3. Alleen het temperatuurverschil tussen het lichaam en de omgeving.
  4. De lichaamslengte en het temperatuurverschil tussen het lichaam en de omgeving.

Antwoord

A