



Filtar av aluminium används för att hjälpa nödställda att hålla värmen. På liknande sätt används aluminiumfolie för att hålla mat varm.

Din kompis säger: "Är det inte konstigt att man använder aluminium, trots att det är en sådan god ledare av värme." Ge din vän en fysikalisk förklaring!



Kontextrika problem i fysik

Lösning/Svar

Aluminiumfilten används utanpå kläderna, vilket ger ett isolerande skikt mot värmeledningen. Då kan aluminiumets reflekterande effekt (det strålar tillbaka cirka 90 procent av kroppsvärmen) hjälpa till att behålla den värme som vill lämna kroppen. En ytterligare faktor som gör att filten behåller värmen är det faktum att den är både vatten- och vindtät.

Kommentarer

Det är lämpligt att föra resonemang om ledningsförmåga, kondens och väta innanför filten. Vad är bra med filten? Vad är dåligt?