

1.6.5 Jak nezmrznout, jak se neuvařit

- Př. 1:** Popiš, jak hřeje peřina.
- Př. 2:** Čím se liší zimní svetr (pokrývka, srst, ...) od letního?
- Př. 3:** Jaký je rozdíl mezi zdí z cihel a kamene? Přes který materiál cestuje teplo lépe?
- Př. 4:** Co mají společného následující materiály: polystyren, molitan, cihla, minerální izolační vata, peří ve spacáku, kožešina (najdi dva rysy).
- Př. 5:** Vysvětli, proč materiály v předchozím příkladu, oblečení nebo přikrývka špatně vedou teplo.
- Př. 6:** Vysvětli, jakým způsobem hřeje oblečení. Proč roztál rychleji led položený na stole než led zabalený ve svetru?
- Př. 7:** Proč je nutné v pokrývce (i jiných izolačních materiálech) uzavřít vzduch uvnitř malých komůrek? Co by se stalo, kdyby se ze všech malých komůrek vzduchu udělala jedna velká.
- Př. 8:** Jak se staví úsporné (zateplené) domy?
- Př. 9:** Navrhni, jak by měl vypadat protipožární oblek pro zásahy v hořících objektech. Porovnej svůj návrh s reálnými obleky na <http://strojnikpozarnitechniky.blog.cz/1103>.
- Př. 10:** Jedním z druhů karimatek je alumatka - karimatka s jednou hliníkovou vrstvou. Má se tento typ karimatky pokládat na zem lesklou nebo matnou stranou? <http://www.vojenskyprodej.cz/?p=productsMore&iCategory=193&iProduct=1370&sName=Karimatka-alumatka-izolacni-podlozka,-delka-190-cm,-Kod-13.2>
- Př. 11:** Navrhni, jak vyrobit termosku. Porovnej svůj návrh s reálnou termoskou <http://www.mimibazar.cz/foto.php?id=52628389>.