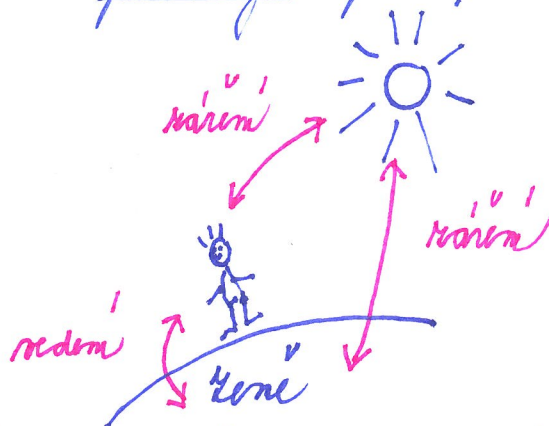


F₈

6.1.

Teplota vzduchu kolem

- tělesa si předávají teplo, ale nedotýkají se !!



- velikost předaného tepla závisí na a) intenzitě vlnění
b) vzdálenosti od zdroje
c) barvě a úpravě povrchu
lesklé a bílé přijímá méně
teplo než matná a černá

◆◆◆ Několik aplikací ◆◆◆

V létě a v teplých krajích se nosí světlé obleky.

Světlé záclony a žaluzie udržují v místnostech příjemný chládek.

Na jihu jsou domy nejčastěji natřeny bílou barvou, která minimálně pohlcuje sluneční záření.

Automobilisté velmi dobře znají rozdíl mezi vnitřní teplotou ve voze s bílou a tmavou karoserií, který zůstane nějakou dobu stát na slunci.

Topná tělesa a kouřové roury by měly být pokud možno tmavé a drsné, aby vyzařovaly nejvíce energie.

Za topnými tělesy ústředního topení by měla být nalepena lesklá fólie, která brání pohlcování tepla stěnou a odráží teplo zpět do místnosti.

Vnitřní stěna termosky je naopak leskle postříbřena, aby pohlcovala (a vyzařovala) nejméně tepla nápoje uvnitř.

Využití energie slunečního záření

dvůř: uhlí, nafta, zemní plyn, ropa

slunce: sluneční kolektory = solární panely na ohřev

FOTOVOLTAICKÉ články - přeměňují světlo teplo na elektriku
- napájení družic, nepřístupná místa, menovnice