Premena slnečnej energie na tepelnú (Ako sa slnečná energia mení na tepelnú?) :)

Proces premeny slnečnej energie na tepelnú je pomerne jednoduchý.

Slnečné lúče, ktoré sú zložené z elektromagnetického žiarenia, dopadajú na povrch predmetov, napríklad na zem, vodu, budovy alebo špeciálne zariadenia ako solárne kolektory. Tieto povrchy absorbujú žiarenie a premieňajú ho na teplo.



Premena slnečnej energie

Čím tmavší je povrch, tým viac energie pohltí a tým viac tepla vznikne.

V technickej praxi sa na tento účel používajú solárne kolektory, ktoré sú navrhnuté tak, aby čo najefektívnejšie zachytávali slnečné žiarenie. V kolektoroch sa nachádza médium, napríklad voda alebo nemrznúca kvapalina, ktoré sa zohrieva a následne sa využíva na ohrev vody, vykurovanie budov alebo dokonca na výrobu elektriny v solárnych tepelných elektrárňach.



Premena slnečnej energie na elektrickú



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania