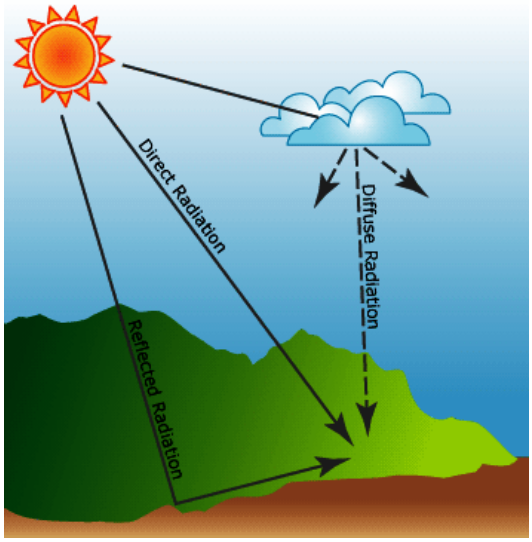
Iradiacia (iradiancia, anglicky irradiance), STC :)

Fyzikálna veličina, ktorá vyjadruje okamžitý výkon slnečného žiarenia dopadajúceho na jednotku plochy.



- **Jednotka** - udáva sa vo wattoch na meter štvorcový (W/m^2).
- **Čo „meria“**- „hovorí“ nám, akou silou „tlačí“ slnko na „panely“ v tomto konkrétnom momente.
- **Prístroj** - meria sa pyranometrom alebo iradiometrom.
- **Maximálna hodnota** - pri jasnej oblohe dopadá na zemský povrch približne 1 000 W/m^2. Toto číslo sa používa ako štandard (Standard Test Conditions, **STC**) pri testovaní výkonu panelov v továrni.

Iradiometer (anglicky irradiometer), čo meria? technológia, využitie; Insolácia (z anglického incoming solar radiation, ožiarenie)

- https://solarbolts.com/the-effect-of-irradiance-solar-power-on-pv-modu-es-power-output/
- https://niteolimited.com/solar-irradiance-in-solar-power-systems-design-part-1/
- https://suncom-energy.com/understanding-dni-dhi-and-ghi/

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania