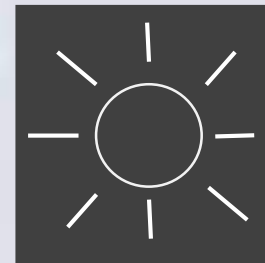


skupina
2

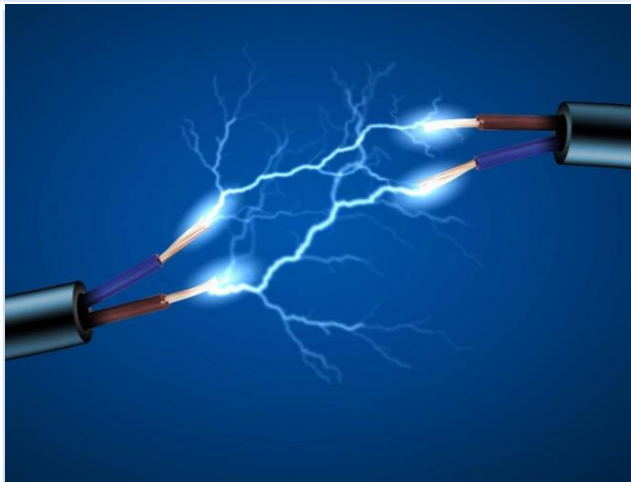
SOLÁRNÍ
elektrárny



Nikola Kopečná
Magdalena Odehnalová
Petra Pilnáčková



ZÁKLADNÍ



INFORMACE

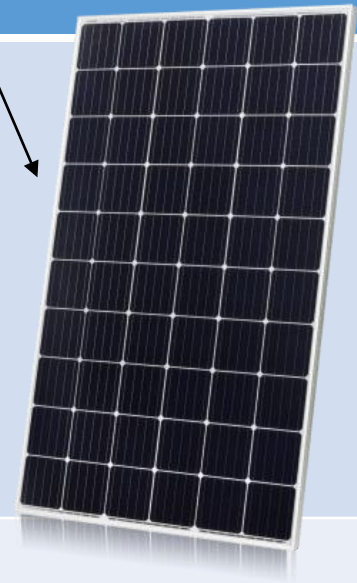
- obnovitelný zdroj energie –
Slunce

- FV panely a měniče



měnič

FV panel



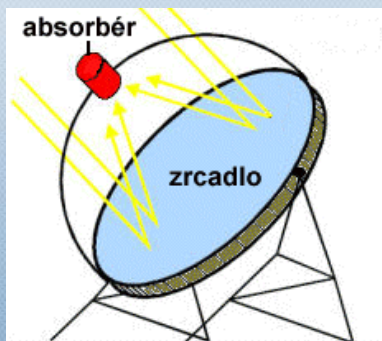
- někdy nazývané jako sluneční
nebo fotovoltaické

- Fotovoltaika – technický obor, zabývající se přeměnou světla na elektrickou E
- Panely jsou v rovnoběžných řadách, nesmí si navzájem stínit

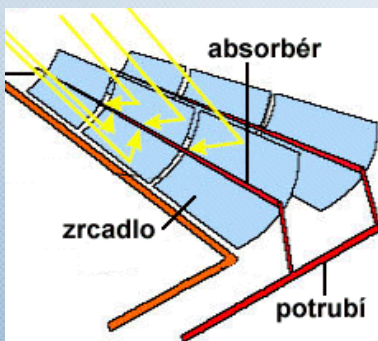


Energii lze získat:

- přímo – využití FV článku
- nepřímo – založeno na získání tepla pomocí slunečních sběračů

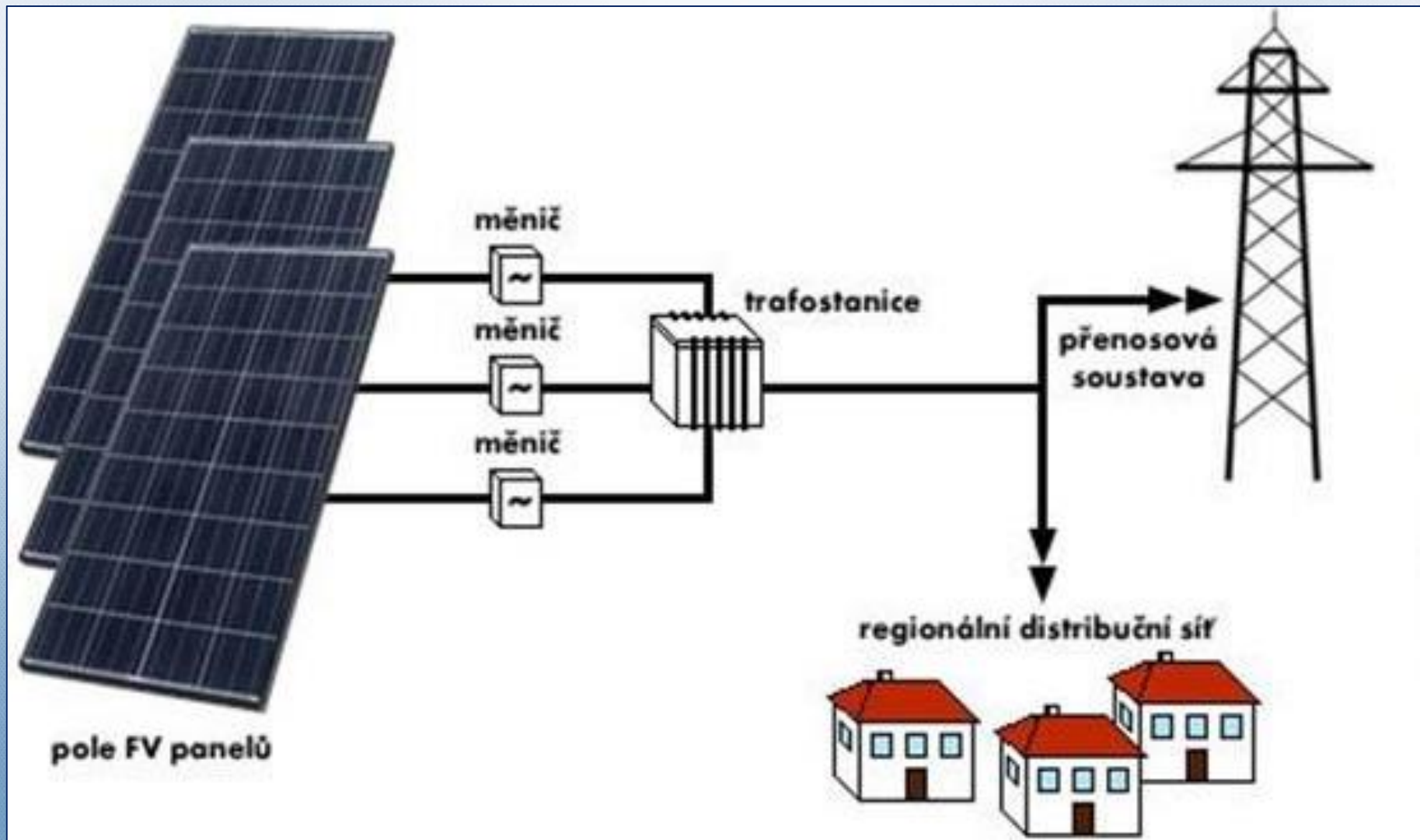


Sluneční sběrače

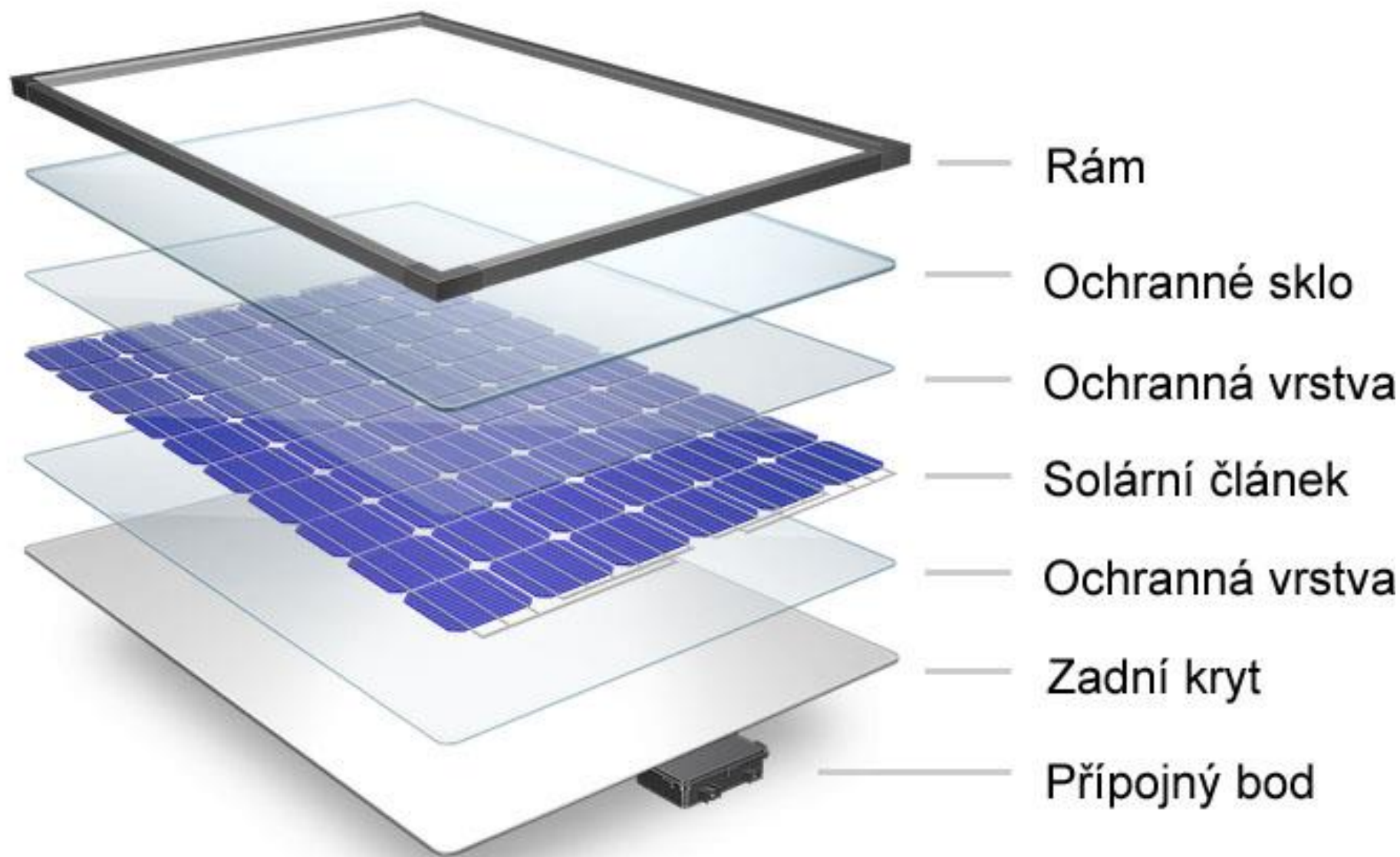


FV článek

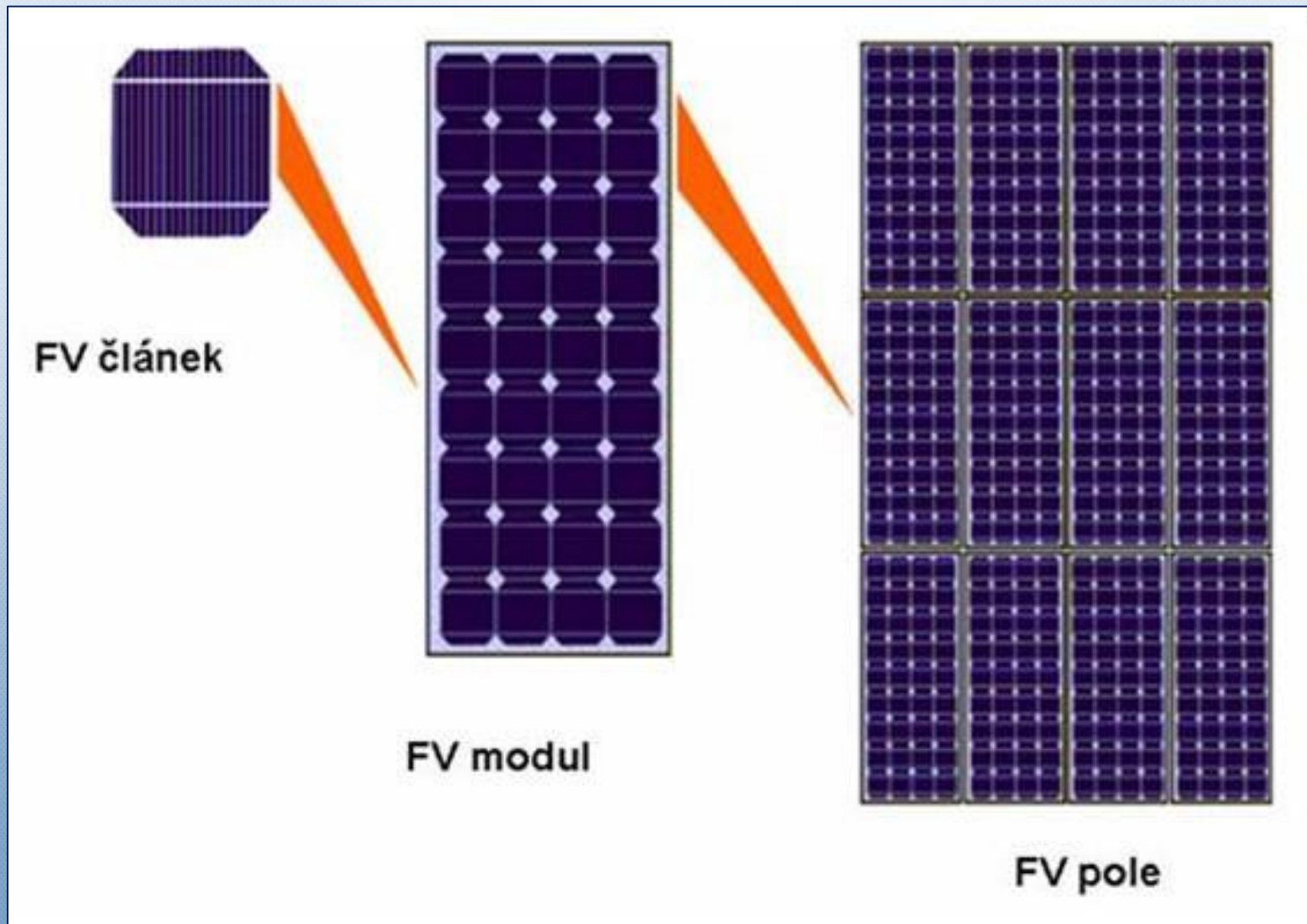
Jak to celé funguje



Z čeho se skládá FV panel



Jen pro upřesnění...



VYUŽITÍ SOLÁRNÍCH PANELŮ



V
DOMÁCNOSTI

FV panely



Ohřev
bazénu



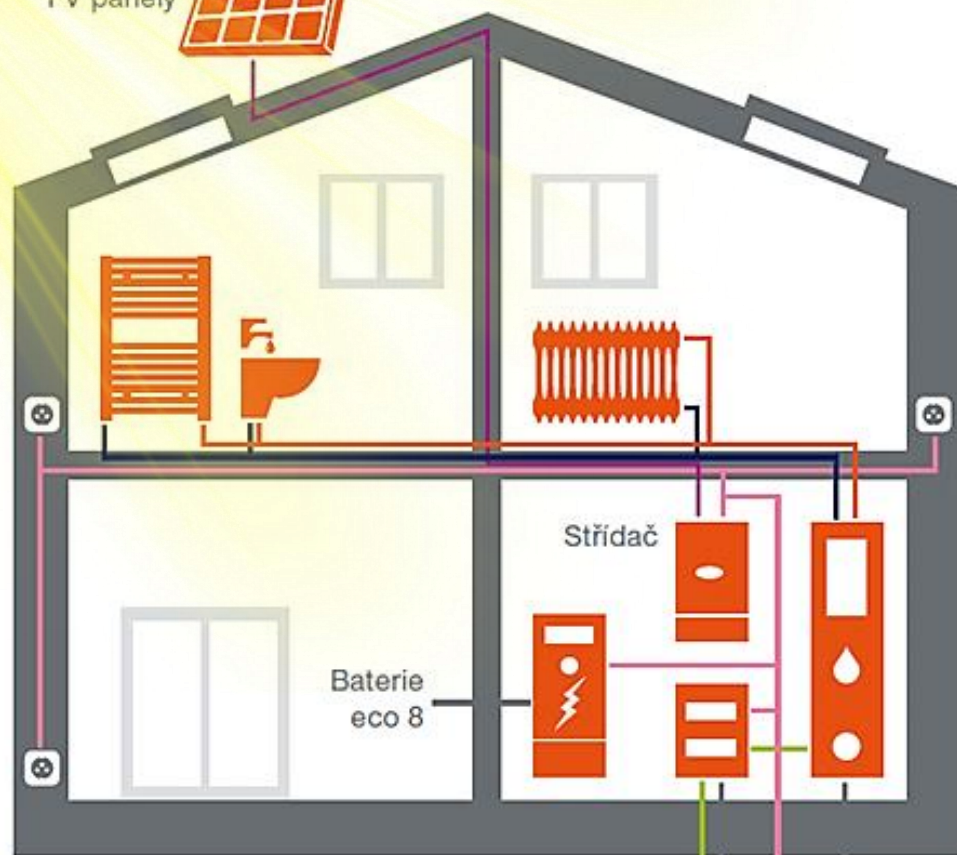
Baterie
eco 8

Střídač

Rozvaděč s wattrouterem
solarmonitorem a řízením

Akumulace
do vody

Nabíječka
elektromobilu



VÝHODY



bez emisí a škodlivých látek

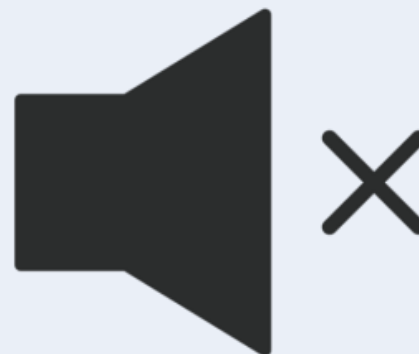


vysoká provozní
spolehlivost

nevyčerpatelný zdroj
energie

nevyžaduje obsluhu

bezhlučný provoz



NEVÝHODY



vysoké investiční náklady



poměrně nízká životnost
(garance 25 let)

malá účinnost přeměny
energie

nutnost záložního zdroje
energie

nutnost podpory dotačními
programy

v ČR poměrně nízká
intenzita slunečního záření



Největší solární elektrárna světa - BENBAN



Je vidět i z vesmíru

Na jeho výstavbě se
podílelo 12 zemí



Česká nej. - Ralsko Ra 1 – největší instalovaný výkon - Vepřek – největší rozloha



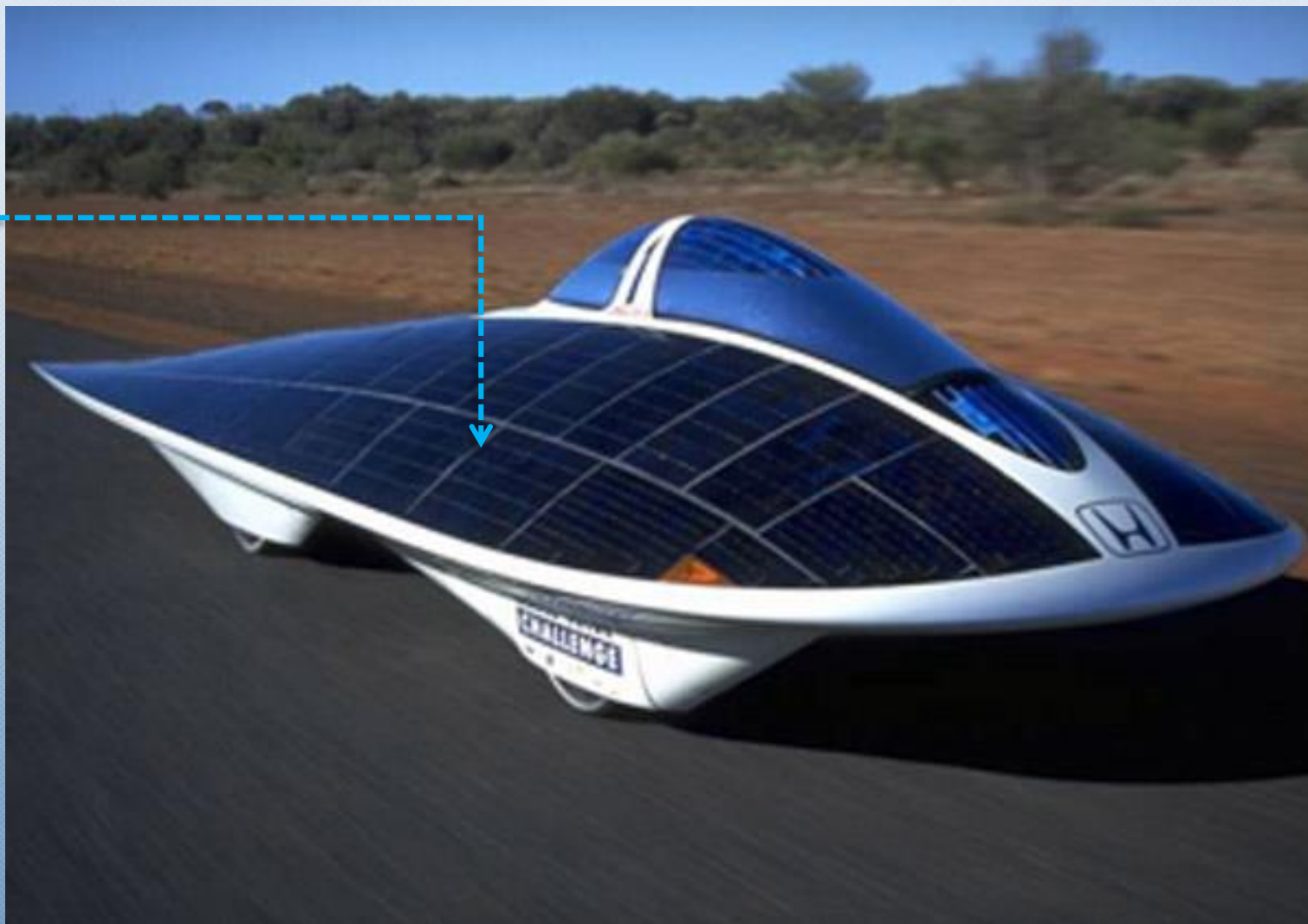
Ralsko Ra 1

Vepřek



Automobily na solární pohon

FV panely umístěné na povrchu, díky nimž je vozidlo schopné pohybu



Zdroje

https://i.dlpng.com/static/png/5037351-yellow-light-effect-11811181-effects-png-in-2019-light-yellow-light-png-1181_1181_preview.png

<https://i.ytimg.com/vi/YOhbLU5rBIM/maxresdefault.jpg>

https://www.fvesystemy.cz/fotky65914/fotos/teorie_fotovoltaika/fvpanely_cz_konstrukce_panelu.jpg

<https://www.astro-forum.cz/viewtopic.php?t=6694&start=15>

<https://www.cez.cz/edee/content/microsites/solarni/obr/akt4.gif>

<https://www.cez.cz/edee/content/microsites/solarni/obr/akt5.gif>

https://lh3.googleusercontent.com/proxy/-OvK52nDzycrbittgN5SzbgHdwB_IKocxKPtBJEivJv6FKavaMvCEPMc_MxvARo9ow1uP8nyxsYYgLesVs5c9v_lYe-z0TTlvk

<https://www.cez.cz/cs/o-spolecnosti>

<https://www.novinky.cz/ekonomika/clanek/nejvetsi-solarni-elektrarna-sveta-je-videt-i-z-vesmiru-40307679>

[https://www.nazeleno.cz/wp-content/uploads/Files/FckGallery/Nov%C3%A1%20komprimovan%C3%A1%20slo%C5%BEka%20\(metoda%20ZIP\).zip/03%20-%20Honda.jpg](https://www.nazeleno.cz/wp-content/uploads/Files/FckGallery/Nov%C3%A1%20komprimovan%C3%A1%20slo%C5%BEka%20(metoda%20ZIP).zip/03%20-%20Honda.jpg)

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=sol%C3%A1rn%C3%AD+energie+auta>

https://www.fvesystemy.cz/fotky65914/fotos/teorie_fotovoltaika/fvpanely_cz_konstrukce_panelu.jpg

