

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY (FOTOVOLTAICKÉ)

2

*Krupicová Aneta
Olivová Veronika
Svobodová Simona
Vedralová Adéla*

Solární elektrárny



Solární fotovoltaická elektrárna

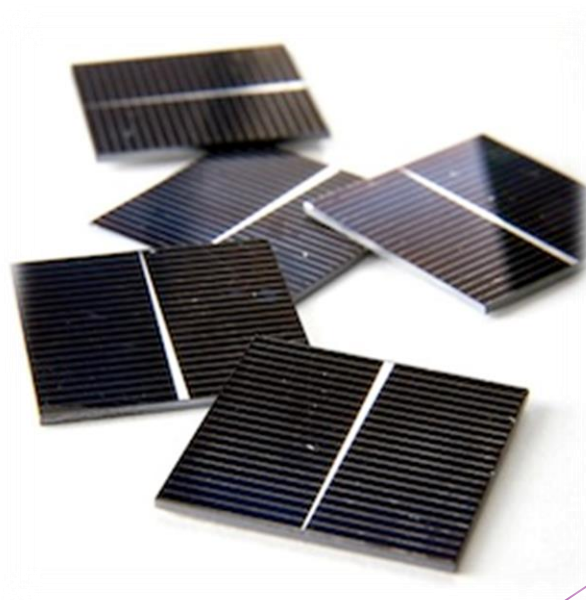
Solární termální elektrárna



Solární články



Satelitní družice poháněna solární energií



Solární elektrárny v ČR



Solární elektrárna Ralsko Ra 1

Solární elektrárna Kožichovice



Fotoelektrický jev

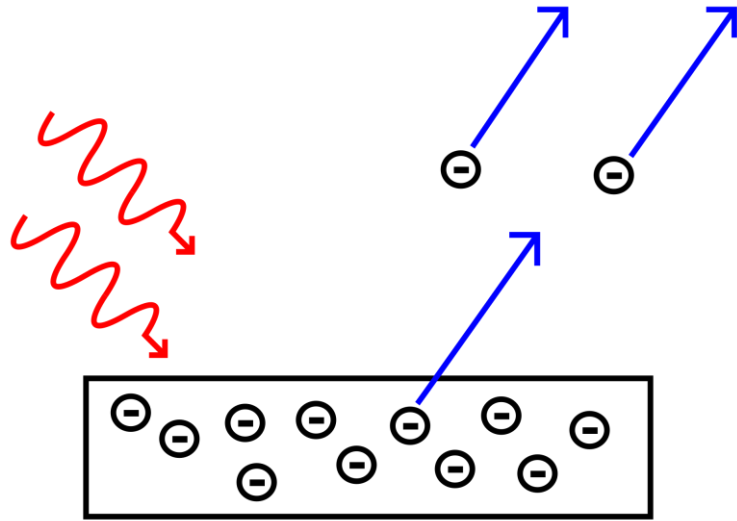
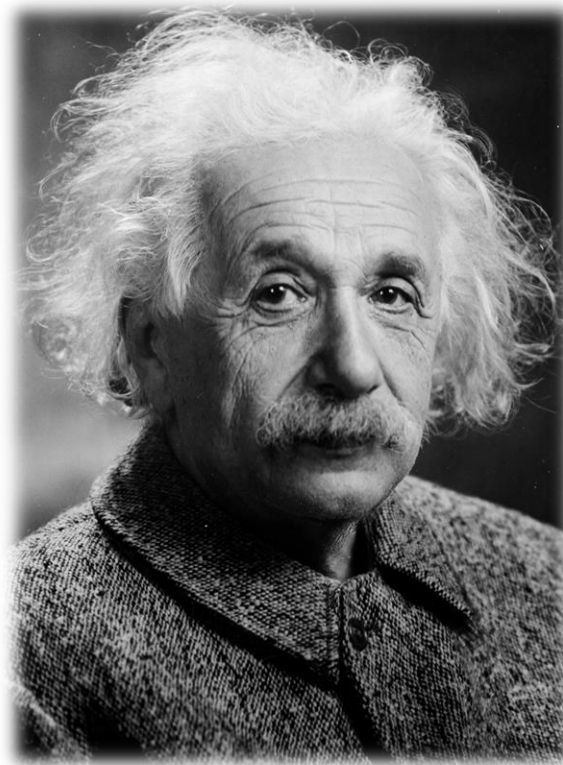


Schéma fotoelektrického jevu

Albert Einstein



Výhody a nevýhody

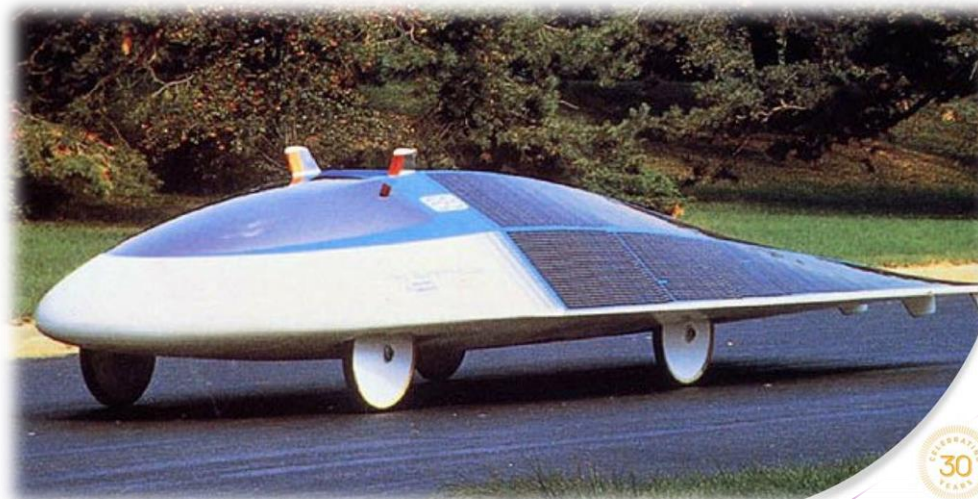
Výhody	Nevýhody
bez emisí a škodlivých látek	velmi proměnlivá výroba
nevyčerpatelný zdroj energie	malá účinnost přeměny energie
bezhluchý provoz	vysoké investiční náklady
nevyžaduje obsluhu	nutnost podpory dotačními programy
doba výstavby	poměrně nízká životnost (garance 25 let)
vysoká provozní spolehlivost	nutnost záložního zdroje energie (ostrovní provoz)
	ČR - poměrně nízká intenzita slunečního záření
	-poměrně nízká doba svitu

Solární panely místo paliva



Solární letoun

Solární automobil Sunraycer



Zdroje:

- ▶ <https://oenergetice.cz/elektrarny-svet/fotovoltacka-elektrarna-princip-funkce-a-soucasti>
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Slune%C4%8Dn%C3%AD_elektr%C3%A1rna
- ▶ <https://www.solarni-energie.info/solarni-elektrarny.php>
- ▶ <https://ireferaty.cz/323/2813/Slunecni-solarni-energie>
- ▶ https://www.google.com/search?q=sunraycer&tbm=isch&ved=2ahUKEwj1osP-ufvoAhWJBGMBHRsoC9cQ2-cCegQIABAA&og=sunraycer&gs_lcp=CgNpbWcQAZIECAAQEZIECAAQEZIECAAQEZIECAAQBRAeEBM6BAGAEEM6AggAOgQIABAEULuVAlj7pgJg6akCaABWAHAgAFCiAGZBJIBATmYACGgAQGgAQtnD3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=feqfXrXwO4mJLsPm9CsuA0&bih=722&biw=1536#imgsrc=MZjTq4YnkRP0BM
- ▶ https://www.google.com/search?q=sol%C3%A1rn%C3%AD+letadlo&tbm=isch&ved=2ahUKEwjQwqO1u_voAhVT-4UKHWxnBLEQ2-cCegQIABAA&og=sol%C3%A1rn%C3%AD+letadlo&gs_lcp=CgNpbWcQAZIECAAQGDCCABQ7cEBWK3YAWDb2gFoAHAAeACAAbIBiAGeBpIBBDExLjGYAQCGgAQGgAQtnD3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=_eufXpDQDtP2lwTszpmlBQ&bih=722&biw=1536#imgsrc=XYRQC4e22clS8M
- ▶ https://www.google.com/search?q=sol%C3%A1rn%C3%AD+%C4%8DI%C3%A1nky&hl=cs&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiMtYuCzfvoAhWIC-wKHetDBd0Q_AUoAXoECBIQAw&bih=1536&bih=722#imgsrc=8UeXbX1ek5GJ5M
- ▶ https://www.google.com/search?q=sol%C3%A1rn%C3%AD+term%C3%A1ln%C3%AD+elektr%C3%A1rna&tbm=isch&ved=2ahUKEwih8ZuHzvvoAhWp34UKHZWCBlwQ2-cCegQIABAA&og=sol%C3%A1rn%C3%AD+term%C3%A1ln%C3%AD+elektr%C3%A1rna&gs_lcp=CgNpbWcQAZIECAAQGF9uQFYw84BYKrPAWgAcAB4AIABVogBjWWSAQIxMjgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1n&scient=img&ei=iP-fXqGNOKm_lwSVhZLgCA&bih=722&biw=1536&hl=cs#imgsrc=bOAr1Gw1PUUXRM&imgdii=ZhWIEoRoZLAI3M
- ▶ <https://www.nazeleno.cz/aktualne/5-nejvetsich-solarnich-elektren-v-cr.aspx>
- ▶ https://www.google.com/search?q=sol%C3%A1rn%C3%AD+dru%C5%BEice&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwin76jU7vvoAhWR2aQKHchZAgUQ_AUoAXoECAsQAw&bih=1536&bih=674#imgsrc=5kNwXs4zN35uUM
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Fotoelektrick%C3%BD_jev
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Fotoelektrick%C3%BD_jev#/media/Soubor:Photoelectric_effect.svg
- ▶ https://www.google.com/search?q=albert+einstein&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=-K1pnu4XU4UtoM%253A%252C9uDZFiotWj5e5M%252C%252Fm%252F0jcx&vet=1&usq=A14-KTs7xi2RRSD5OnFdcdNzaMJlg2u5w&sa=X&ved=2ahUKEwj5zZ2Xjv7oAhXMzqQKHUyWBKMQ_B0wCnoECAsQAw#imgsrc=-K1pnu4XU4UtoM