



Erasmus+



Erasmus+ program Partnership for Digital Education
Readiness "Smart School in restoration and construction
industry" No. 2020-1-LV01-KA226-VET-094520

O2 Virtual Learning Materials

PRÍPRAVA TÚV SOLÁRNYMI PANELMI – testové otázky

1. Solárne panely pracujú na princípe

- a) aquatermálnej energie
- b) fototermálnej konverzie
- c) germicidnej transformácii

2. Najlepšia orientácia slnečných kolektorov je

- a) na juh a juhozápad s uhlom sklonu 30-50 °C od vodorovnej roviny
- b) na juh a juhozápad s uhlom sklonu 30-50 °C od zvislej roviny
- c) na juh a juhozápad s uhlom sklonu 10-20 °C od vodorovnej roviny

3. Slnečná energia sa šíri vo forme

- a) elektromagnetických vln
- b) ultrafialového žiarenia
- c) svetelných tokov

4. Na prípravu TUV sa odporúča

- a) 1 – 1,3 m² plochy kolektorov na osobu a bojler (zásobník vody) s objemom 75 – 100 litrov na osobu.
- b) 1 – 1,3 m² plochy kolektorov na osobu a bojler (zásobník vody) s objemom 125 – 200 litrov na osobu.
- c) 0,2 – 0,8 m² plochy kolektorov na osobu a bojler (zásobník vody) s objemom 75 – 100 litrov na osobu.

5. Solárne kolektory sa rozlišujú na

- a) trubicové a vákuové
- b) ploché a trubicové
- c) ploché a meandrové

6. Konvekcia je

- a) prúdenie tepla
- b) sálanie tepla
- c) vedenie tepla

7. Označte správne tvrdenie

- a) plochý kolektor má nižšiu účinnosť ako trubicový
- b) plochý kolektor má vyššiu účinnosť ako trubicový
- c) plochý kolektor má rovnakú účinnosť ako trubicový

8. Optickou účinnosťou kolektorov sa udáva

- a) množstvo dopadajúceho žiarenia na teplo premenené v bojleri
- b) reálne tepelný zisky z kolektorov
- c) koľko percent dopadajúceho slnečného žiarenia absorpčná vrstva kolektorov zmení na teplo

9. Ktoré tvrdenie nie je správne

- a) Slnéčné kolektory dokážu premieňať slnečnú energiu na energiu svetelnú.
- b) Pracujú na princípe premene slnečného žiarenia na tepelnú energiu.
- c) Absorpčná plocha transformuje dopadajúce slnečné žiarenie na teplo a odovzdáva ho teplovodnej látke.

10. Slnéčné lúče dopadajúce na plochu solárneho panela sa delia na

- a) priame a difúzne
- b) priame a nepriame
- c) priame, odrazené a difúzne

TEST PRÍPRAVA TÚV SOLÁRNYMI PANELMI

-kľúč správnych odpovedí

1. b
2. a
3. a
4. a
5. c
6. a
7. a
8. c
9. a
10. c

Za každú správne zodpovedanú otázku je zisk 1 bod. Max. počet bodov testu je 10.

Hodnotiacia tabuľka		
Počet bodov	Percentá	Výsledné hodnotenie
10 - 9	100 – 90%	výborný
8 - 7	89 – 70%	chválitebný
6 - 5	69 – 50%	dobry
4 - 3	49 – 21%	dostatočný
2 - 0	20 – 0%	nedostatočný

“Virtual material prepared within Erasmus+ program project “Smart School in Restoration and Construction Industry” co-funded by the European Union”

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."