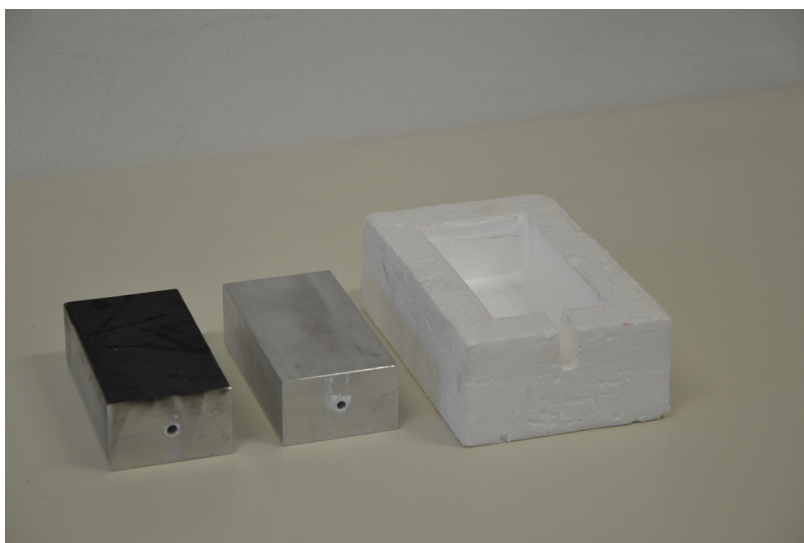


Priporočila za učitelje

Absorpcija elektromagnetnega valovanja



- Uporabljena aluminijeva plošča ima dimenzije (5 x 10 x 3) cm³ in izvrtino za termometer. Narezana je iz standardne aluminijeve letve. Stiroporno oblogo izrežemo iz 6 cm debele plošče.



Slika 2: Merjenca in stiroporna obloga (foto: P. Šlajpah).

- Površino počrnimo s sajami ali pobarvamo s črno mat barvo. Absorpcija površine s sajami je bistveno boljša. Lahko površine prevlečemo tudi z drugačnimi premazi in opazujemo razlike v absorpciji.
- Svetilka je reflektorska z močjo 40 W.
- Vajo lahko razširimo z nalogo o vplivu obsevalnega kota na absorbirano energijo.
- Pozorni dijaki opazijo nelinearnost naraščanja temperature in znajo tudi razložiti vzroke zanjo.
- Pri ugodnih vremenskih razmerah je bila izmerjena gostota svetlobnega toka Sonca okrog 800 W/m².
- Konica termometra naj bo zaradi dobrega termospoja prevlečena s termoprevodno pasto.
- Vajo lahko izvajamo tudi s klasičnim termometrom in štoparico.

Literatura in viri

- 1 Hribar, M. in sod. (2000). *Elektrika, svetloba in snov – fizika za 3. in 4. letnik srednjih šol*. Ljubljana: Modrijan.