

PRIPOROČILA ZA IZVAJANJE POUKA NA DALJAVO FIZIKA - 9. RAZRED (2. teden)

- Utrjevanje znanja iz zaporedne in vzporedne vezave porabnikov: učenci naj za utrjevanje znanja rešijo naloge iz e-učbenika Fizika 9, Zavoda RS za šolstvo. In sicer, za utrditev zaporedne vezave porabnikov (sproti lahko preverijo tudi svoje odgovore) naj naredijo naloge 1, 2, 3, 4, 5, 7 na strani 180 in 181, ki jih najdejo na naslednjih povezavah:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/193/index5.html>

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/193/index6.html>

Za utrditev vzporedne vezave porabnikov pa naj naredijo naloge 1, 2 na strani 187 in 188, ki jih najdejo na naslednjih povezavah:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/194/index5.html>

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/194/index6.html>

Za tiste, ki imajo omejen dostopa do interneta, lahko naredijo naloge iz delovnega zvezka, in sicer, naloge 11, 12, 13 na strani 91 (zaporedna vezava) ter naloge 19, 21 na strani 96 in 97 (vzporedna vezava).

- Upor žic in drsni upornik: Učenci naj preberejo snov iz učbenika na strani 132 in 133. V tem poglavju je opisano, kako je upor žice odvisen od njene dolžine, preseka in snovi, iz katere je izdelana žica.

Električni upor žice oz. vodnika je odvisen od lastnosti snovi. Je premo odvisen od dolžine upornika (l) in obratno sorazmeren od njegovega preseka (S). To matematično zapišemo:

$$R = \zeta \cdot \frac{l}{S}$$

Sorazmernostni faktor ζ (grška črka zeta) je specifični upor. Specifični upor nam pove upor žice z dolžino 1 m in presekom 1 mm^2 . Enota za specifični upor je $\left[\frac{\Omega \text{mm}^2}{\text{m}} \right]$.

Učenci naj specifični upor utrdijo z reševanjem nalog 1, 2, 3, 4 iz učbenika na strani 134.