

Energia și puterea electrică

Sarcina de lucru pentru elevi:

Calcularea Costului Energiei Consumate într-o Lună

Pentru a afla costul energiei consumate într-o lună (30 de zile), trebuie să luați în considerare următoarele informații:

- Timpul zilnic de funcționare a două becuri, cu puterea $P=40W$ fiecare este de 4,5 ore/ zi
- Fierberea, într-una din cele 30 zile a 1,5 litri de apă cu temperatura inițială $t=10$ grade Celsius, folosind un fierbător cu randamentul de 0,6.

Prețul energiei electrice este de 1 leu/kWh.

Încărcați sarcina de lucru pe platforma Classroom în decurs de maximum 10 minute, după ce problema a fost rezolvată.

Se vor puncta primele 3 sarcini încărcate. Ultimii elevi care încarcă vor primi în ora următoare explicații suplimentare pe tema energiei și puterii electrice.

Rezultate așteptate ale învățării (competențe și/sau obiective):

Competența generală 4. Rezolvarea de probleme/situații problemă prin metode specifice fizicii

Competența specifică 4.2. Folosirea unor modele simple în rezolvarea de probleme/situații problemă pentru descrierea, interpretare și predicția fenomenelor fizice

Obiective operaționale

- Evidențierea legilor circuitelor de curent electric
- Scrierea relațiilor dintre mărimile fizice caracteristice curentului electric staționar
- Utilizarea algoritmilor pentru rezolvarea problemelor practice.

Tip de activitate: Tema pentru acasa

Sarcina de lucru se va realiza: Individual

Modul probabil de desfășurare a activității:

Elevii își vor rezolva sarcina pe propriile caiete, apoi vor încărca rezolvarea pe platforma Classroom pentru a fi evaluată.

The licensing information for "Energia și puterea electrică" by Canva is as follows: This work is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).