



Proiect susținut de

PFEIFFER  **VACUUM+FAB SOLUTIONS**

Secțiune:

Industria Vacuum

Tema:

Termoelectricitatea și aplicațiile acesteia în domeniul pompelor de vid

Provocare:

- Redactați un eseu despre „termoelectricitate” și posibilitatea utilizării acesteia în domeniul pompelor de vid.
- Realizați și un exercițiu practic: Proiectați un sistem de recuperare a căldurii degajate de o pompă de vid, cu scopul de a transforma această căldură în energie electrică.

Cerințe de conținut pentru exercițiul practic:

- Energia obținută trebuie stocată într-o baterie care, la rândul ei, să alimenteze un mini-ventilator.
- Opțional, mini-ventilatorul poate fi conectat direct la sistemul de recuperare a energiei.
- În simulare, pompa de vid poate fi înlocuită cu orice altă sursă de căldură care degajă aproximativ 60 °C sau 27 kcal.

Cerințe de formă:

- Video-ul trebuie să fie de minim 1 minut.

Criterii de jurizare (structură punctaj maxim 100 puncte):

- Referat: 20 p
- Video: 30 p
- Experiment fizic: 30 p
- Forța mesajului: 10 p.
- Originalitate și creativitate: 10 p.