



## Exercițiu: Pile solare

---

*Preparare*

---

Desenați componentele unui set de celule solare și modul corect de asamblare al acestuia.  
Apoi asamblați modelul conform instrucțiunilor.



---

*Experimente*

---

**Experimentul 1:** Acoperiți o parte a celulei solare cu o foaie de hârtie neagră, mai întâi parțial și apoi complet. Ce se întâmplă?

Fără hârtie neagră => \_\_\_\_\_

Acoperită integral => \_\_\_\_\_

Parțial acoperită => \_\_\_\_\_

**Experimentul 2:** Îndepărtați celula solară de lampă și apoi apropiați-o.

Ce se întâmplă?

**Experimentul 3:** Înclinați celula solară pentru a schimba unghiul dintre aceasta și lampă.

Ce se întâmplă?



---

*Cum funcționează*

---

Desenați un model de celulă solară, utilizând simboluri grafice precum săgeți, linii etc. pentru a demonstra funcționarea acesteia. Ce forțe ale naturii acționează aici? Cum se transferă energia? Cum poți face ventilatorul să se rotească cât mai repede posibil?