

Interacțiunea de contact (forța de frecare). Interacțiunea electrică

-schema lecției -

Forța de frecare:

- este forța care împiedică un obiect să alunece pe o suprafață;
- poate face ca lucrurile să se uzeze;
- poate fi redusă prin utilizarea unor substanțe (ulei, ceară);
- depinde de suprafețele ce intră în contact (cu cât sunt mai fine, frecarea e mai redusă și viteza de alunecare / mișcare e mai mare) și de forma obiectului;
- are ca efect degajarea de căldură.

Prin frecarea cu anumite categorii de materiale, unele corpuri se încarcă electric (dobândesc proprietatea de a atrage/de a respinge de la distanță alte corpuri).

Interacțiunea electrică = interacțiunea dintre corpuri încărcate electric

Fișă de lucru

1. Încercuiește răspunsurile corecte.

- Cine produce uzura anvelopelor și a pantofilor?
 - a) forța de gravitație b) mișcarea c) forța de deformare d) forța de frecare
- În timpul mișcării unui corp peste alt corp apare:
 - a) forța de împingere b) forța de frecare c) forța de tracțiune d) forța de gravitație
- Forța de frecare determină:
 - a) accelerarea mișcării b) frânarea mișcării c) reducerea mișcării d) căderea corpurilor



2. Completează spațiile libere folosind cuvintele date.



- Prin frecare cu anumite materiale unele corpuri
- În urma aceste corpuri alte corpuri.
- O riglă elektrizată va bucățele mici de hârtie.
- nu se elektrizează prin frecare.
- Corpurile elektrizate pierd acest efect în contact cu

(apa, atrage, elektrizării, se încarcă electric, atrag sau resping, textile, metalele)



3. Cum ar fi bine să fie frecarea în situațiile de mai jos? Bifează în căsuța potrivită.

Situație	Alunecarea pe un tobogan	Contactul dintre cauciucurile mașinii și șosea	Cățărarea pe o frânghie	Tragerea unui sertar de dulap	Patinajul	Coborârea cu parașuta	Înotul în bazin
Frecare mare							
Frecare mică							