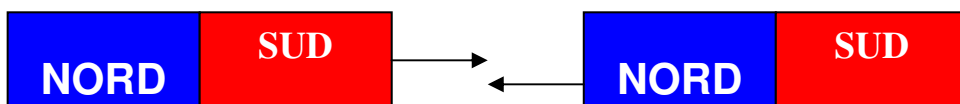




Activitatea 2. DUTE-NCOLO, VINO-NCOACE

Forța magnetică este mai puternică la cele două capete ale unui magnet bară. Acest lucru se observă și din aranjamentul liniilor de câmp . Cele două capete se numesc poli magnetici : polul magnetic sud și polul magnetic nord. Dacă se apropie doi magneți bară unul de celălalt se observă că sunt posibile două reacții: de atracție sau de respingere. Polii de același fel se resping, polii diferiți se atrag.



Experiment: *Polii magnetici*

Obiectiv:

- 1. Polii magnetici diferiți se atrag; polii magnetici de același fel se resping.*
- 2. Câți poli are un magnet?*

Timp de lucru: *30min.*

Materiale necesare:

- 3 magneți bară
- hârtie și creioane colorate sau carioca
- etichete autocolante sau hârtie colorată autocolantă
- busolă
- fișa de observație. *Anexa 2.*



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

Mod de lucru:

- Determinați cu ajutorul busolei polii magnetici ai magneților bară.
- Marcați cu etichete cei doi poli.
- Apropiați doi magneți bară unul de celălalt
- Observați cum reacționează magneții în funcție de polii apropiați.
- Completați fișa de observație.
- Lipiți doi magneți unul de celălalt. **Câți poli are noul magnet?** Verificați reacția busolei față de noul magnet format. Da, noul magnet are tot doi poli magnetici. Notați în fișa de observație acest lucru.
- Mai adăugați un magnet. Am obținut un magnet și mai mare. Câți poli are noul magnet? Exact, tot doi.
- Nu putem tăia un magnet cu mijloacele pe care le avem la dispoziție în clasă. Dar în etapa precedentă a experimentului am obținut un magnet mai mare „lipind” alți trei magneți bară, mai mici. Inversăm procesul. Desfacem magnetul mare în două bucăți. **Fiecare bucată are un singur pol? Cei doi poli s-au separat?** Verificați cum reacționează acul busolei.
- Notați concluziile pe fișa de observație.

Ele vor arăta cam așa:

- **Fiecare magnet are doi poli.**
- **Polii magnetici de același fel se resping, polii diferiți se atrag.**
- **Dacă se unesc doi magneți rezultatul este un magnet mai mare care va avea tot doi poli.**
- **Polii magnetici nu pot fi separați. Dacă „tăiem” un magnet în două bucăți vom obține doi magneți fiecare cu doi poli.**



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul Național
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
și Radiației