**Fizika**

**Uzajamno delovanje tela koja se ne dodiruju (sila gravitacije,električna i magnetna sila)**

Gravitaciono,električno i magnetno delovanje su oblici delovanja između tela bez neposrednog dodira.

Zemlja preko svoje gravitacione sile drži sva tela u njenom okruženju. I Mesec kruži oko Zemlje jer ga privlači gravitacionom silom. Između Sunca i Zemlje takođe deluje gravitaciona sila. gravitaciona sila postoji između svih tela i uvek je privlačna.

Električna sila javlja se između naelektrisanih tela. Tela su naelektrisana pozitivno + i negativno -. Naelektrisana tela se privlače i odbijaju pa je sila privlačna i odbojna. Češalj nakon češljanja privlači sitne papiriće, kao i balon nakon trljanja o kosu se lepi za plafon.

Magneti magnetnom silom privlače predmete od gvožđa,kobalta i nikla. U obliku su štapa ili potkovice a na krajevima najviše privlače npr opiljke od gvožđa jer je tu najjača sila. Polovi magneta su N severni i južni S. Istoimeni polovi magneta se odbijaju a raznoimeni privlače.

1.Ako kosmonaut lebdi u svemirskom brodu,na njega

a) deluje gravitaciona sila

b) ne deluje gravitaciona sila

2.Kojom silom češalj nakon provlačenja kroz kosu,deluje na papiriće?

a)gravitacionom b) električnom c) magnetnom

3.Kojim znacima obeležavamo naelektrisanja:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Zašto se gvozdeni opiljci najviše nagomilavaju na krajevima magneta?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Ako magnet polomimo na dva dela onda .

a) dobijamo dva nova magneta

b) magnet gubi svojstva i nije više magnet

c) jedna polovina je magnet a druga nije

Ime i prezime\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ odeljenje\_\_\_\_\_\_