

Hoërskool Oosterlig

Fisiese Wetenskappe

Deel 5

Eksaminator: Me. A. Botha
Moderator: Me. N.Dela Guerre
Naam: _____

Gr 10: _____

Inhandigings datum: 15 Julie 2020

Datum: 8 Julie 2020

Totaal: 15

Tyd: 30 min

Sleutel: 5 of 1

Instruksies:

- Hierdie is 'n invul vraestel
- Skryf jou **naam, van, graad en sleutel** op die vraestel.
- Die vraestel bestaan uit **twee** vrae.
- Skryf netjies en leesbaar.
- Moet nie 'n vriend of vriendin se werk afskryf nie, doen dit self asseblief.

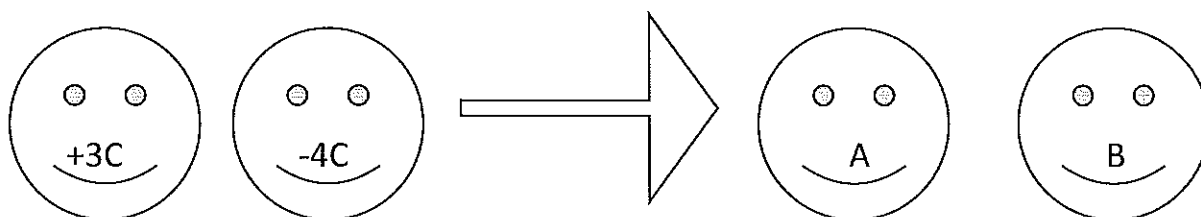
Afdeling A

Vraag 1

Verskeie moontlikhede is voorsien as antwoord op die volgende vrae. Omkring die korrekte antwoord.

- 1.1 'n Neutrale atoom bevat
- A. meer proton as neutrone
 - B. meer proton as elektrone
 - C. ewe veel proton as elektrone
 - D. ewe veel neutrone as elektrone
- 1.2 Watter een van die volgende metale is nie-magneties
- A. Yster
 - B. Aluminium
 - C. Nikkel
 - D. Kobalt
- 1.3 Die eenheid vir lading is
- A. Volt
 - B. Ampère
 - C. Coulomb
 - D. Joule

1.4 Bestudeer die volgende lading



Watter een van die volgende is korrek i.v.m. die onderskeie lading van identiese sfere A en B nadat dit aan mekaar geraak het en weer geskei is

- A. $+3C$ en $-4C$
 - B. $-0,5 C$ elk
 - C. Albei is neutraal
 - D. $-1 C$ elk
- 1.5 Die deeltjies in 'n atoom wat 'n negatiewe lading het, is die
- A. Neutrone
 - B. Protone
 - C. Elektrone
 - D. Nukleone

[5]

Afdeling B

Vraag 2

Elektronkonfigurasie en Aufbau-diagramme

Chloor is 'n geel-groen giftige gas.

- 2.1 Teken die Aufbau-diagram vir die Chlooratoom. 3
 - 2.2 Hoeveel valenselektrone het Chloor _____ 1
 - 2.3 Skryf die elektronkonfigurasie van die Chlooratoom neer 3
 - 2.4 Wat word die groep genoem waarin Chloor is _____ 1
- [10]

2.1

2.3