

Hoërskool Oosterlig

Fisiese Wetenskappe

Graad 10: _____

Deel 7

Eksaminator: Me A. Botha

Moderator: Me N. Dela Guerre

Naam: _____

Inhandigingsdatum: 19 Augustus 2020

Datum: 12 Augustus 2020

Totaal: 15

Tyd: 30 min

Sleutel: _____

Instruksies en inligting

- Hierdie Vraestel bestaan uit 3 vrae. Beantwoord vraag 1 op die foliopapier, vraag 2 en 3 op lyntjies papier. Kram die twee blaaie vas aan mekaar. Maak seker jou Naam, Van en Sleutel is op altwee geskryf
- Jy mag 'n nie-programmeerbare sakrekenaar gebruik.
- Toon alle formules en substitusies in alle berekeninge.
- Rond jou finale numeriese antwoorde tot 'n minimum van twee desimale plekke af.
- Skryf netjies en leesbaar.

Afdeling A

Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Omkring die korrekte letter van jou keuse by die nommer.

Vraag 1

- 1.1 Die afstand tussen enige twee opeenvolgende punte wat in dieselfde toestand van vibrasie is:
- A. periode
 - B. golflengte
 - C. amplitude
 - D. ossillasie
- 1.2 Die periode van 'n transversal golf is 0,1s. Die spoed van die golf is 4 m.s⁻¹. Bepaal die golflengte van die golf in meter?
- A. 0,4
 - B. 0,1÷4
 - C. 1x0,1
 - D. 4÷0,1

- 1.3 Klank ...
- A. word deur vibrasie voortgeplant.
 - B. is longitudinale golwe
 - C. is transversale golwe
 - D. het 'n medium nodig om te kan voortplant
- [3]**

Vraag 2

Die afstand tussen die persoon met die stophorlosie en die een met die afsitpistool was 500m. Die tyd wat gemeet is tussen die oomblik toe die rook gesien is tot die oomblik toe die klank gehoor is, was 1,5 sekondes. Bereken die spoed van klank in lug.

[3]

Vraag 3

Twee gelaaiete voorwerpe, word onderskeidelik met $+4nC$ en $-2nC$ gelaai.

- 3.1 Bereken die netto lading tussen hierdie twee gelaaiete voorwerpe. 3
- 3.2 Is die krag 'n aantrekkende of afstotende krag voordat die voorwerpe aanmekaar geraak het. 1
- 3.3 Lading op elke voorwerp nadat dit aanmekaar geraak het en weer geskei is. 2
- 3.4 Die grootte lading wat van die een voorwerp na die ander voorwerp oorgedra is 3
- [9]**

Totaal 15