



Subject: Grade 7 Tegnologie
Topic: Tegnologie: Kwartaal 1 - Mini-Eksamen
Total: 56 Marks

Name: _____
Date: _____

Question 1: True/False

2 marks

Wanneer jy die vloer met 'n lang handvatsel vee, gebruik jy die besem as 'n hefboom. Die lang handvatsel maak dit moontlik om oor 'n groot area te vee terwyl jy hande slegs 'n klein afstand beweeg.

Die besem bied **afstand- en meganiese voordeel**.

TRUE

FALSE

Question 2: True/False

2 marks

Die eerste klashefboom, soos 'n skêr, bied die grootste meganiese voordeel van al die hefboomklasse.

TRUE

FALSE

Question 3: Multiple Choice

4 marks

Om die las nader aan die steunpunt te skuif vereis minder mag om dit te skuif, sny of op te lig.

Kies die hefboom waar die las NIE naby die steunpunt is nie.

- | | |
|---|----------------|
| A | kruwa |
| B | botteloopmaker |
| C | wiplank |
| D | neutekraker |

Question 4: True/False

2 marks

'n Toetsel soos 'n spuit wat lug of gas bevat staan bekend as 'n pneumatiese meganisme. Aan die ander kant gebruik 'n hidrouliese meganisme water of olie in die silinders en verbindingspype.

TRUE

FALSE



Question 5: True/False

2 marks

Wanneer die steunpunt tussen die inset- en uitsetkragte geplaas word, word daarna verwys as 'n eersteklashefboom.

Question 6: Text Input

3 marks

Watter deel van die menslike liggaam is 'n hefboom wat voorwerpe kan optel?

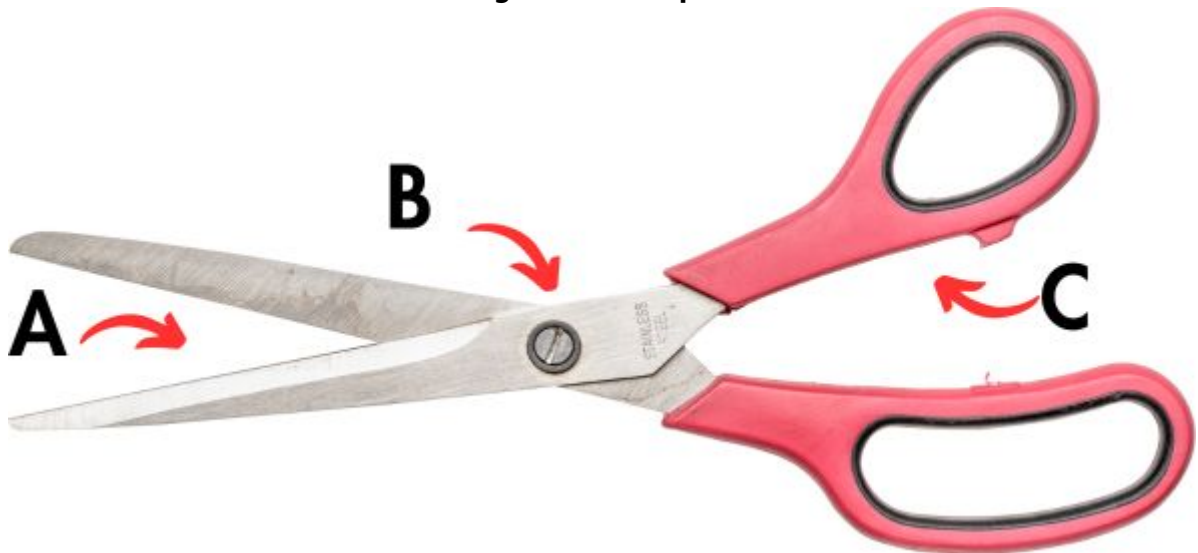
Tik slegs een woord.

Question 7: True/False

2 marks

'n Besem en braaitang is voorbeelde van eersteklashefbome.

This image refers to question: 8



Question 8: Text Input

3 marks

Watter komponent van die eerste klas hefboom word met die letter "C" of die handvatsel gemerk?

Tik slegs **een** woord.

Question 9: Text Input

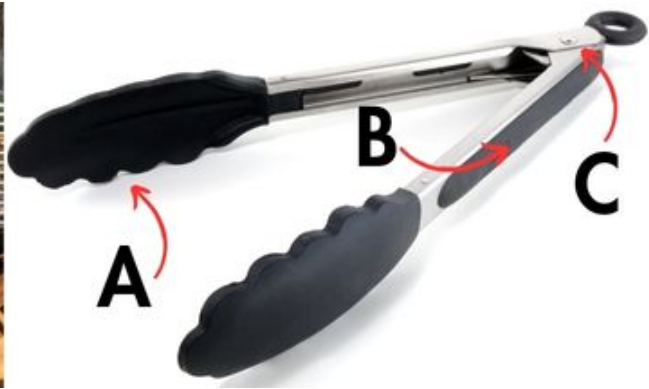
3 marks

Die spuite en buis van die lewenskake mini-pat moet met ... gevul word om dit 'n hidrouliese stelsel te maak.

LUG WATER

Tik slegs **een** van die bogenoemde woorde.

This image refers to question: 10



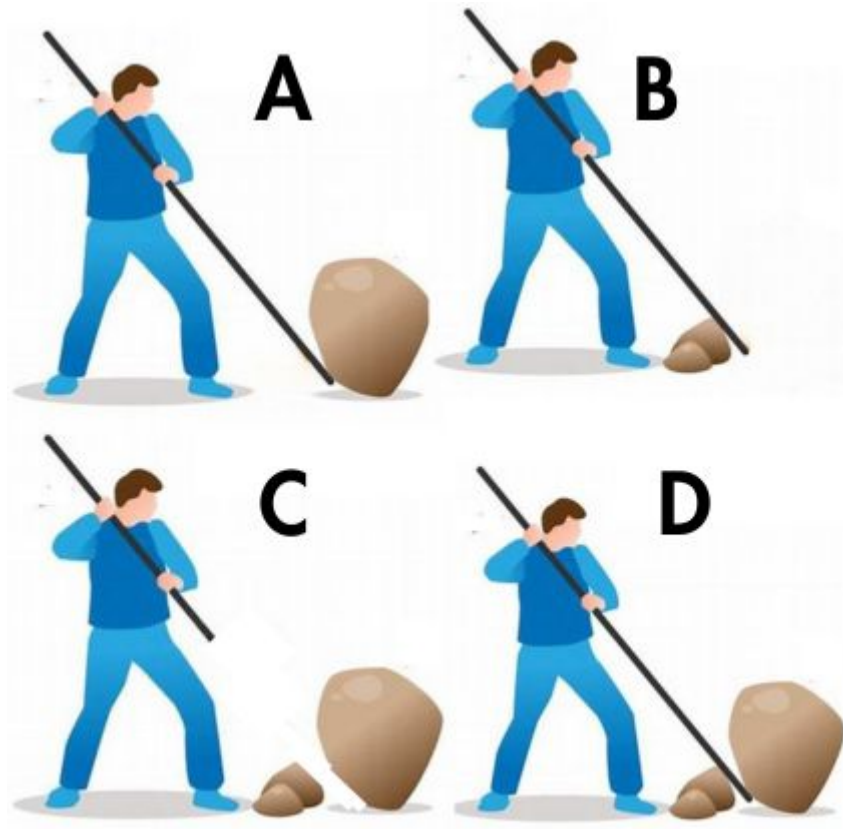
Question 10: Multiple Choice
Watter hefboomklas word as volg gemerk?

4 marks

A - Las B - Mag C - Steunpunt

A	Eerste- en tweedeklashefboom
B	Tweedeklashefboom
C	Derdeklashefboom
D	Eersteklashefboom

This image refers to question: 11



Question 11: Multiple Choice

4 marks

Wat is die regte manier om die hefboom te gebruik?

- | | |
|----------|--|
| A | A - Die stok word teen die groot rots geplaas. |
| B | B - Die stok word sonder die groot rots teen die klein rots geplaas. |
| C | C - Die stok raak nie aan die rotse nie. |
| D | D - Die stok is tussen 'n klein rots en 'n groot rots. |

Question 12: Text Input

3 marks

Watter deel van die lewenskake skep die druk wat nodig word om die lemme oop of toe te dwing?

BUIS SPUIT LEM

Tik slegs **een** van die bogenoemde woorde.

This image refers to question: 13



Question 13: Multiple Choice

4 marks

Identifiseer die assesseringskriteria wat NIE deel is van die lewenskake mini-pat nie.

- | | |
|----------|--|
| A | Identifiseer skakels in 'n meganiese stelsel. |
| B | Verduidelik hoe hidrouliese beheerstelsels werk. |
| C | Verduidelik hoe elektriese beheerstelsels werk. |
| D | Verduidelik meganiese voordeel. |

Question 14: True/False

2 marks

'n Hefboom kan jou help om swaar voorwerpe op te lig. Om 'n swaar voorwerp op te lig, gebruik 'n lang hefboom met die steunpunt naby aan die voorwerp. Wanneer jy 'n sagte afwaartse druk aan die een kant van die hefboom toepas, skep dit 'n groter opwaartse druk aan die ander kant.

TRUE

FALSE

Question 15: Text Input

3 marks

Het jy al ooit gedink oor die maksimum gewig wat jy kan optel? Miskien selfs 'n motorvoertuig? Dit is onwaarskynlik dat jy dit alleen kan doen, maar met die help van meganiese voordeel is dit moontlik. Meganiese voordeel is die vermoë van 'n masjien om krag te verhoog en take makliker te maak as wanneer jy op jou eie krag sou staatmaak.

Watter tipe voordeel bied masjiene?

Tik slegs een woord.

This image refers to question: 16

**Question 16: True/False**

2 marks

Die lewenskake wat deur noodreddingsdienste gebruik word, is van hoë sterkte metaal gemaak sodat hulle die voertuig se metaalonderdele maklik kan sny.

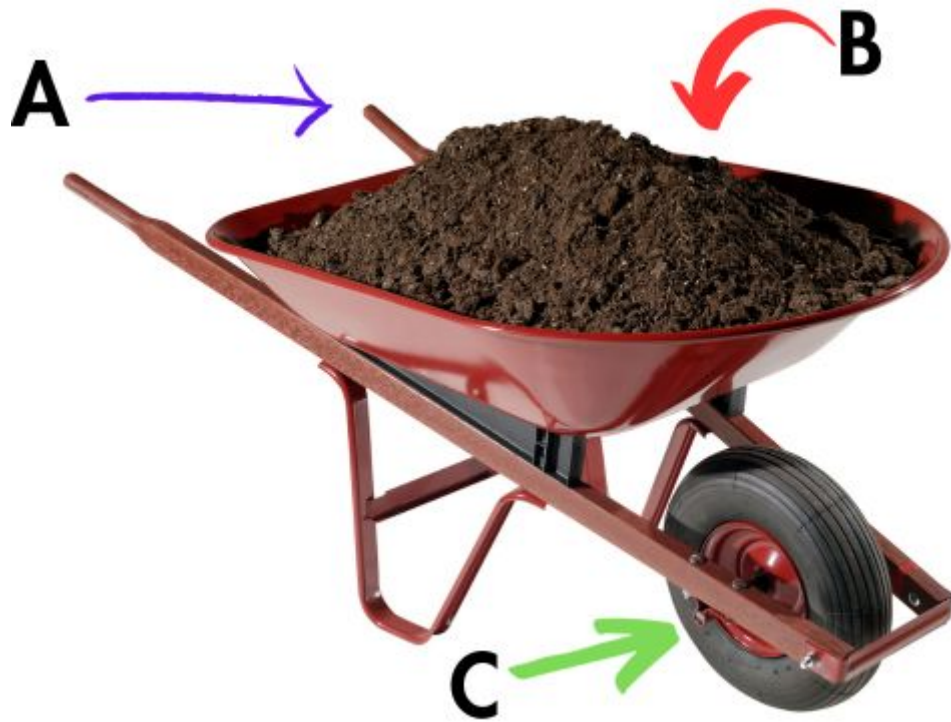
TRUE**FALSE****Question 17: Text Input**

3 marks

Noem die **hefboomklas** wat die grootste meganiese voordeel bied.

Tik slegs **een** woord.

This image refers to question: 18



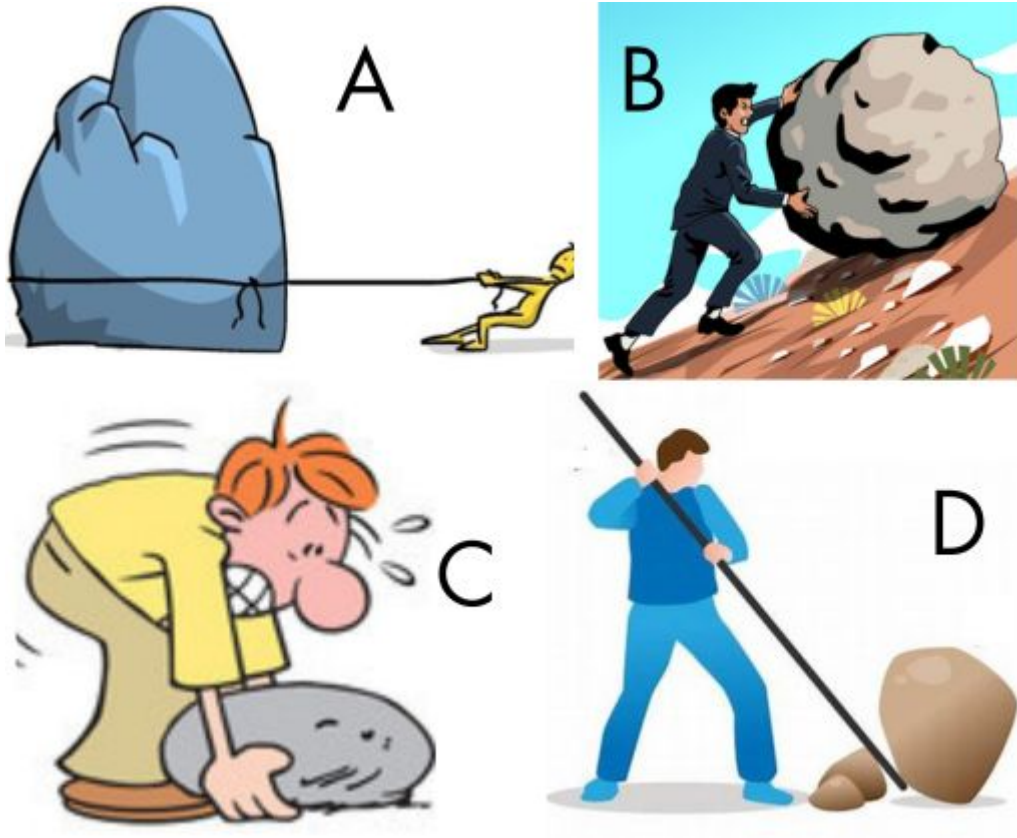
Question 18: Multiple Choice

4 marks

Die dele van die tweedeklashefboom word as volg gemerk:

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| A | A - Steunpunt B - Las C - Steunpunt |
| B | A - Mag B - Las C - Steunpunt |
| C | A - Steunpunt B - Mag C - Las |
| D | A - Las B - Steunpunt C - Mag |

This image refers to question: 19



Question 19: Multiple Choice

4 marks

Kies die maklikste metode om 'n rots te beweeg sonder om 'n persoon te beseer.

- | | |
|----------|---|
| A | A - Trek die rots met 'n tou wat daarom vasgemaak is. |
| B | B - Stoot die rots. |
| C | C - Tel die rots op. |
| D | D - Beweeg die rots met 'n paal wat as 'n hefboom gebruik word. |

Total: 56 Marks