Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 5

Energie en Verandering

Kwartaal 3 | 6 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 42 PUNTE

NAAM EN VAN _____ KLAS _____ DATUM _____

Instruksies

1. Hierdie vraestel bestaan uit SES vrae. Beantwoord al die vrae.
2. Beantwoord al die vrae op die vraestel self, in die spasies wat voorsien word.
3. Lees elke vraag noukeurig deur voordat jy begin skryf.
4. Skryf netjies en leesbaar. Werk wat nie gelees kan word nie, kan nie gemerk word nie.
5. Jy mag 'n potlood en 'n liniaal gebruik vir tekeninge en diagramme.

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
1	Veelkeusige vrae	5	
2	Passing	4	
3	Kort vrae	7	
4	Brandstof verbrand en brandveiligheid	10	
5	Elektriese stroombane	8	
6	Gestoorde energie en dinge wat beweeg	8	
	Totaal	**42**	
	Persentasie		%

Gratis voorbeeld · druk en deel dit gerus

Hierdie toets is 'n gratis voorbeeld van MeerkatSkool. Druk dit gerus vir jou kind en deel dit met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie met al die toetse en memo's: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629. Hierdie voorbeeld mag nie verkoop word nie.

1 Veelkeusige vrae

5 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Watter een is die grootste?

a 'n Mier b 'n Kat c 'n Olifant

'n Olifant is die grootste, dus is die antwoord c. Omkring die c.

Hierdie voorbeeld tel nie punte nie. Dit wys net hoe om te antwoord.

1.1 Watter een hiervan is VEILIG om met elektrisiteit te doen? **(1)**

(a) Trek 'n prop aan sy koord uit

(b) Hou elektriese toestelle weg van water af

(c) Steek 'n mes in 'n broodrooster wat aangeskakel is

1.2 Kos word 'brandstof vir die liggaam' genoem omdat: **(1)**

(a) dit energie stoor wat ons liggaam gebruik

(b) dit in 'n vuur verbrand word

(c) dit elektrisiteit maak

1.3 Wat is die hoofbron van energie vir die meeste kragstasies in Suid-Afrika? **(1)**

(a) Steenkool (b) Wind (c) Seewater

1.4 'n Vuur het hitte nodig om te BEGIN brand. Waar kan die hitte vandaan kom om 'n kers aan te steek? **(1)**

(a) 'n Brandende vuurhoutjie (b) 'n Glas water (c) 'n Klip

1.5 Watter een hiervan gebruik NIE wiele en asse nie? **(1)**

(a) 'n Fiets (b) 'n Kano (c) 'n Winkeltrollie

2 Passing

4 punte

Pas die beskrywing in KOLOM A by die regte woord in KOLOM B. Skryf net die LETTER. Een woord bly oor.

2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. Iets wat verbrand word om nuttige energie te gee	A. Suurstof	1 = _____
2. 'n Staaf deur die middel van 'n wiel; die wiel draai daarop	B. Brandstof	2 = _____
3. 'n Volledige pad waardeur elektrisiteit vloei	C. Spiraalveer	3 = _____
4. Die gas in die lug wat 'n vuur nodig het om aan die brand te bly	D. Wielas	4 = _____
	E. Stroombaan	

3 Kort vrae

7 punte

3.1 Skryf langs elke voorwerp of dit 'n UITGEREKTE REK, 'n GEDRAAIDE REK of 'n SAAMGEDRUKTE VEER gebruik om dit te laat beweeg. **(4)**

Voorwerp	Wat laat dit beweeg
'n Kettie	
'n Speelgoedvliegtuig met 'n opgedraaide skroef	
'n Klikpen	
'n Springstok (pogo stick)	

3.2 Noem DRIE oorsake van brande in huise of in die gemeenskap. **(3)**

4 Brandstof verbrand en brandveiligheid

10 punte

4.1 Julle onderwyser het drie brandstowwe een vir een in 'n vlam gehou en gemeet hoe lank elkeen geneem het om te begin brand. **(4)**

Brandstof	Tyd voordat dit begin brand het (sekondes)
Kers (pit en was)	2
Grondboontjie	15
Klein blokkie hout	40

a. Watter brandstof het die MEESTE hitte (insetenergie) nodig gehad voordat dit begin brand het? Gee 'n rede uit die tabel. (2)

b. Noem TWEE soorte nuttige uitsetenergie wat ons kry wanneer hierdie brandstowwe brand. (2)

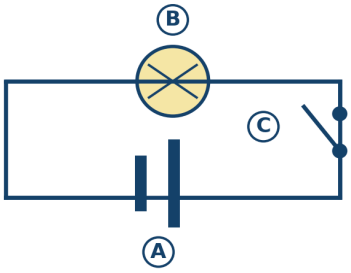
4.2 Verduidelik hoe die energie in 'n bord kos oorspronklik van die Son af kom. **(3)**

4.3 Noem DRIE dinge wat jy moet doen as 'n brand in julle huis uitbreek. **(3)**

5 Elektriese stroombane

8 punte

5.1 Bestudeer die stroombaan hieronder en benoem die dele A, B en C. **(3)**



A: _____ B: _____ C: _____

5.2 Teken die pad wat elektrisiteit volg van die kragstasie tot by 'n ketel in julle kombuis, en terug na die kragstasie. Gebruik hierdie benamings: kragstasie · kragmaste en kraglyne · substasie · elektrisiteitskas · muursok en prop · ketel **(3)**

5.3 **(2)**

a. Waar word die energie in 'n flits gestoor? (1)

b. Hoekom hou 'n flits naderhand op met skyn as jy dit aan los? (1)

6 Gestoorde energie en dinge wat beweeg

8 punte

6.1 Skryf langs elke brandstof EEN ding waarvoor mense dit gebruik. **(3)**

Brandstof	Waarvoor mense dit gebruik
Paraffien	
Petrol	
Gas	

6.2 Thandi druk die poppie in 'n jack-in-the-box ('n speelgoeddoos waaruit 'n poppie spring) af en maak die deksel toe. Wanneer sy die deksel oopmaak, spring die poppie uit. Verduidelik wat met die energie gebeur. **(2)**

6.3 Noem EEN gevaar van brandstof wat binnenshuis gebrand word, en EEN manier om veilig te bly. **(2)**

6.4 Sipho maak wiele vir 'n speelgoedmotor van bottelproppies, met 'n kebabstokkie as die as. Die wiele wiebel en die motor rol nie maklik nie. Stel EEN manier voor om dit te verbeter. **(1)**

Totaal **42 punte**



Gratis vasvrae

Klaar met hierdie toets? Oefen verder aanlyn!

Meer as 12 000 gratis vrae vir Graad 4 tot 7, in elke vak en volgens KABV. Na elke antwoord kry jou kind 'n kort verduideliking. Geen registrasie nodig, en dit werk op 'n foon.

meerkatskool.co.za

Skandeer met jou foon om dadelik te begin

'n Klein versoek van ons

Baie dankie dat jy MeerkatSkool ondersteun! Ons is 'n klein Suid-Afrikaanse besigheid, en elke vraestel is met groot sorg saamgestel.

Hierdie toets en memo is 'n gratis voorbeeld: deel dit gerus met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629.

Dankie!
Die MeerkatSkool-span

Gratis vasvrae
meerkatskool.co.za

E-pos
info@meerkatskool.co.za

WhatsApp en oproepe
066 462 7629

Help ons verbeter

Kry jy 'n fout in hierdie toets? WhatsApp ons dadelik. Ons maak dit binne 24 uur reg en stuur vir jou die nuwe weergawe.

Skandeer om ons te WhatsApp · 066 462 7629