		Naam: Raph	sel Lopar	Cargoro	Nr.:	8	
1	SJKS	Datum: 1.6./11/		as: 4Wa	Score:	/20	
FYSICA		Leerkracht: Thor			1/10	0	
Vrag	gen 1 en 2 vul je i	n op het opgaven	blad, vragen 3,	4 en 5 op eer	cursusblad.	x gold.	
		usblad, rekentoe				2.	
1.		in positie 1 en slir				(qS)	
=0	a) Vul onderst	aande tabel aan.	Voor Ep,g en El	k keuze uit ma	x, min, 0, ⊿, \	ı. (4p)	
	1/3 1/3/1/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/	elke h	5) he selke	h (vicano)	N gaselus / H	or to, v. el	iteed
-			1 3				
1470	(a) Volest	~					
=0		1 D				50	
	Miles	>h >h >					
	5)61	$>h_2>h_3$	20		4		
	3) hy>h3 <hy 20<br="">4) h3<hy<hs< td=""></hy<hs<></hy>						
						1-	
	Positie	1 000 /	2	3 Min	4	5	
/	Ep,g Verklaring Ep,g	W9X	1875/4 180CL	120stc plat	s South house	- Sector destroy	
	Ek	0	A	MSX	7	O DESTI	
-	Verklaring Ek	5151	SECUL TOOL	Maximals	seem see	Still	
			†	r.			
b) Waarom bereikt de slinger in positie 5 nier meet dezelfde hoogte als in positie 1? (1p) Pe Wrijvingskracht met de lucht zongt voor een afname van energie van de slinger omgezet tot varmte.							
- (DE MI	ilnivarkusc	rt wet	ge lack	t songt	voor ecr	1
34	Using aging.	121	de Slin	izer om	gezet t	tmish to	ie.
1						1/	
					14 - 0	man Alanha	
					Maar	ongering	•

Toets 2: ENERGIEOMZETTINGEN, VERMOGEN EN RENDEMENT

- 2. Kim Clijsters laat een tennisbal met een massa van 56,33 g vallen van op een hoogte van 1,53 m. Welke snelheid (in km/h) heeft de bal op een hoogte van 101 cm? (denk aan de energie-omzettingen) (5p)
- 3. Bij een waterval van 50, 0 m hoog vloeit er per minuut 90000 kg water naar beneden. Dit wordt gebruikt om groene stroom op te wekken. Hoe groot is het vermogen van deze waterval? (4p)

4. Een stoomlocomotief ontwikkelt tijdens het rijden een mechanische energie van 370.10⁶ J. Hiervoor verbrandt hij steenkool. Het rendement van de stoomlocomotief is 12%. De energie-inhoud van steenkool is 32 . 10⁶ J per kg steenkool. a) Welke massa steenkool is er tijdens deze rit verbruikt? (4p) b) Welke twee energieomzettingen grijpen hierbij plaats? Vul aan: De stoomlocomotief verbruikt...... energie. Deze wordt eerst omgezet in mechanische energie en daarna verder in Kinetische energie. (2p)



