SJKS SINT-JOZEF-KLEIN-SEMINARIE	Naam: Raphael Lager Fardoro Groepsleden:
Collegestraat 31 – 9100 Sint-Niklaas  Fysica	Klas: Max Datum: Leerkracht: Thomas Van Meir
18 verslag ]/ 3 attitudes  Informeren en opzoeken (2p)  Orde verslag (1p)	

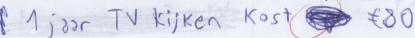
## OVUR3: Bepaal kostprijs (elektriciteit) van 1 jaar TV kijken

## 1 Oriëntatie

1.1 Onderzoeksvraag (1p)

Hoeveel Kost de elektriciteit die de TV gebruikt in een jaar?

1.2 Hypothese (wat denk je zelf dat het antwoord is op de onderzoeksvraag?) (1p)



## 2 Voorbereiding:

2.1 Formule (1p)

$$P = \frac{W}{\lambda T} = \frac{6}{\lambda T}$$

Gegevens verzamelen (3p)

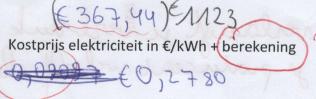
P(TV)?

Δt (hoe lang kijk je TV per week, per jaar?)

3942000 <

Jaarlijks elektriciteitsverbruik in kWh? 4039 kWh

Jaarlijkse kostprijs elektriciteit?





Indien zonnepanelen jaarlijkse opbrengt in kWh. Indien zonnepanelen meer opbrengen dan er verbruikt wordt: schat jaarlijks verbruik a.d.h.v. geproduceerde elektriciteit. Voer dit verbruik in op http://vtest.vreg.be/. Voer jaarlijks verbruik in en doe alsof je geen zonnepanelen hebt. Zo kom je te weten wat de kostprijs is voor jouw jaarlijks geschatte verbruik bij jouw leverancier. Wat is kWh? (1p) 1,0 KWh=1000W.3600s 3 Uitvoering - structur 145m 3945000x = 2 2 260.10° J Berekeningen (4p) Reflectie 47 Komt je resultaat overeen met je hypothese ? (1p) Hoeveel % van het jaarlijks energieverbruik gaat naar TV kijken? Met berekening. (2p) 3) Wat ging goed, wat was moeilijk? Waarom? (2p) Geef twee manieren hoe je thuis elektriciteit kan besparen. (2p) 1) Nee, het resultant is ongeveer de helft als in de hypothese Pa & Orgeneer 3% 3) White Alles. to verloragt je terbruik met, je produceert welzelf elektr.

