

33) a) $m = 50 \text{ kg}$
 $m_{\text{FETS}} = 6 \text{ kg} > \underline{56 \text{ kg}}$

b) $v = 16,2 \text{ km/h}$ $12,5 \text{ km}$

$v = \frac{16,2}{60} = 0,27 \text{ km/min}$ $\frac{12,5}{0,27} = \underline{46 \text{ min}}$

c) $\frac{16200}{3600} = \underline{4,5 \text{ m/s}}$

d) $E_{\text{kin}} = \frac{1}{2} m \cdot v^2 = \frac{1}{2} \cdot 56 \cdot (4,5)^2 = \underline{567 \text{ J}}$

e) $\text{WINDKRACHT} = \underline{5 \text{ BEAUFORT}}$
 $(8,0 - 10,7 \text{ m/s} \approx)$

f) vrij krachtig

g) $10,7 \text{ m/s}$

h) 2 BEAUFORT 2 WAK
 $1,6 - 3,3 \text{ m/s}$

i) $d = 1 \text{ m}$ $A = \pi \cdot r^2 = \pi (0,5)^2 = 0,79$

j) $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

$P = C_p \cdot \frac{1}{2} \rho \cdot v^2 \cdot A$ $C_p \approx 0,5 = 50\%$
 \rightarrow AANNAME

$P = 0,5 \cdot \frac{1}{2} (1,2) \cdot (10)^2 \cdot 0,79$

$P = \underline{47,4 \text{ W}}$

als ze FLEETST komt eh nog Maak
 Snelheid bij 10 word dan 14,5

$P = 0,5 \cdot \frac{1}{2} (1,2) \cdot (14,5)^2 \cdot 0,79 = 0,3 \cdot 166,1 = \underline{49,8}$

Bij $0,35 = \frac{49,8}{0,35} \cdot 0,35 = \underline{34,9 \text{ W TOTAAL}}$

SLECHTE VRAAGSTELLING
 PER LEERLING
 BIKYKEN

(K)

- 34) - Google maps → locatie pakken
 - invaren bij NASA
 - aflezen Jaar gemiddelde

Gemiddelde (op 10m hoogte) 4,8 m/s

- 35) a) vervalt omringing

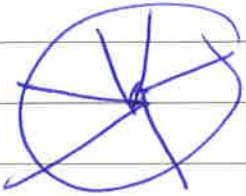
wel laten bekijken:

B) DISTRIBUTIEF absoluut

B) vervalt

- 36) A) 3,75%

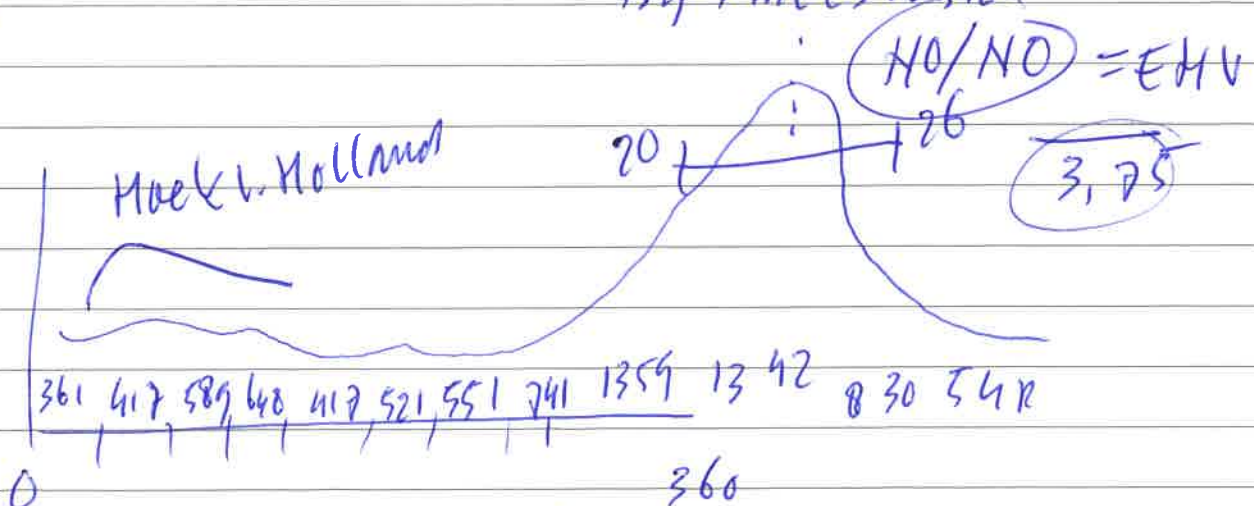
B)



⇒

Waterkracht	0,02
Wind E	0,70
ZonnE	0,05
Bodem E	0,11
Buitenlucht W	0,08
BIOMASSA	2,75
Afval verbr.	0,49
R _{ij} + MEESTORIE	

- 37) A)



- B) Den Helder?

- c) - zee wind
 - land wind

38) 1) Gorkle. → EHV
Giltre-eigen

gemiddeld over 1971-2000
ligt de piek bij 30-31,9 m/s
1571 mm

2) 18% v/d tijd bij 22W

3) 1571 mm

Rapportje maken