

Herexamen Natuurkunde 1987. Iedere andere goede uitwerking dient ook goed gerekend te worden.

MAVO D

A 8,2 cm dus 80 N

85 cm. ook geven.

B chemische energie wordt (warmte wordt) bewegingsenergie.

C. $Q = mc(T_2 - T_1) = 4 \text{ kg} \cdot 2,5 \frac{\text{kJ}}{\text{kg} \cdot \text{K}} \cdot 0,06 \text{ K} = 600 \text{ J}$

Dus Q per kogel 100 J

$Q = \frac{1}{2}mv^2 \rightarrow 100 = \frac{1}{2} \cdot 0,005 v^2$

$v = 200 \text{ m/s}$

D. Zon levert 30. 60 = 1800 W *als el. 20 m² verjaakt is*
 Nodig 6000 W *daar η = 1/3 dan -1 pt*

Dus $\frac{1800}{6000} \times 100\% = 30\%$

E. $Q = m \cdot \text{smeltwarmte} = 120 \text{ kg} \cdot 250 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} = 30000 \text{ kJ}$

F. $Q_1 = mc_{(l)}(T_2 - T_1) = 120 \cdot 1,2(35 - 32) = 432 \text{ kJ} \text{ (1)}$

$Q_2 = m \cdot \text{smeltwarmte} = 30000 \text{ kJ}$

$Q_3 = mc_{(s)}(T_1 - T_0) = 120 \cdot 0,6(32 - 15) = 1224 \text{ kJ} \text{ (1)}$

Totaal 31656 kJ (1)

G. Als de zon niet schijnt, want dan heb je alleen maar warmteverliezen.

H. zilverkleurig want de warmtestraling van het glauberzout moet teruggekaatst worden

I. Hij ziet de fietser niet

MAVO C

A (C) = B van D.

B (C) $Q = k(T_2 - T_1)$
 $Q = 10^4 \cdot 0,06 = 600 \text{ J}$

C (C) berekening v: zie tweede gedeelte van C (D)

D (C) is D van D

E (C) is E (D)

F(C) = G(D)

G(C) = H(D)

H(C) = I(D)

I(C) = conclusie I(D)

meerkeuze

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	F	A	E	D	D	A	C	B	C	D	D	B	A	B	C	B	E	E	D	A	E	C	C	A	D	A	B	D	A	I
C	C	A	E	D	B	C	C	B	A	A	B	B	D	D	B	D	B	C	E	D	A	B	D	C	A	D	B	E	A	C

De bespreking van de herexamens is overall tijdig ter publicatie aangeboden. Alleen het NGL-weekblad heeft vorige week de data afgedrukt. Het NVON blad zal waarschijnlijk een dag te laat uitkomen. Wie convocaten rondge stuurd heeft, heeft natuurlijk geen problemen. Anderen zouden wellicht 9 mensen kunnen opbellen die een goede kritiek kunnen samenstellen. Kritiek weer op dezelfde manier dezelfde avond door bellen naar de kontaktpersoon: Loek Goor, Albert Pelser of Henk van 't Hoff.