



Delftover 6

DELVEN 1 TON GRIND

PRIJS

★ 4.042

Vraag



Wat is de prijs van het halen van 1 ton grind?

Antwoord

	<i>Recept</i>		$\Delta S\sigma$ [kJ/°K]	ΔS_{cf} [kJ/°K]	$\Delta S\theta$ [kJ/°K]
<u>1</u>		1 grindbaggermolen			
<u>2</u>	"	1 beunschip		in 13	
<u>3</u>	"	1 rijtje dinky toys	48	-5	31
<u>4</u>	"	1 binnenvaartschip		in 13	
<u>5</u>	"	20 arbeiders	301	-42	-15
<u>6</u>		2,E+19 m ³ lucht	0	0	0
<u>7</u>	"	1 grindwinput		in 10	
<u>8</u>	"	pm kg dieselolie		in 11/13	
<u>9</u>	"	15000 kJ stroom	127	-1	109
<u>10</u>		1 ton grind betalen	700	0	0
<u>11</u>		1 ton grind winnen c.a.	1.692	-179	869
<u>12</u>	"	230 tonkm doen	295	-32	143
DT 6		1 ton grind halen klaar	3.163	-259	1138



Met Afspeeltover Mens:

AT Mens		1	mens afspelen	4.921.091	-693.943	-243.405
5		6,E-05	mens doen	301	-42	-15



Men Neme



6 2,E+19 m³ lucht

De lucht is nodig voor het leveren van zuurstof en het opnemen van kooldioxide en stikstof.

De lucht wordt gratis door de domeinbeheerder ter beschikking gesteld.

7 1 grindgat

De put wordt gratis door de domeinbeheerder ter beschikking gesteld.

8 pm kg dieselolie

De prijs voor het nemen van dieselolie wordt doorberekend in 11 12

9 15.000 kJ stroom

Op het depot draaien elektromotoren.



E-verbbruik stroom						
	C	Ti	E el.motor	n el.motor	μ	E
	[p.e. /jaar]	[s/p.e.]	[kJ/s]	[-]	[-]	[kJ/p.e.]
dinky's	24.000	150	10	10	1	15.000

Toelichting:

- Ti = 200 X 5 X 3.600 / C s/p.e.

- E inzet/p.e. = Ti * E el.motor * n / μ kJ

Met AMT 4 Fossielstroom :

AMT 4		1	kJ stroom klaar	8,E-03	-9,E-05	7,E-03
9		15.000	kJ stroom doen	127	-1,3	109



Pandgeld

10  700 voor 1 ton grind

Eigenwaarden



Roeren & Mengen



11 1 ton grind winnen/sorteren/overslaan doen



E-verbbruik diesel						
	C	Ti	P		μ	E
	[p.e. /jaar]	[s/p.e.]	PK	[kJ/s]	[-]	[kJ/p.e.]
g.molen	24.000	150	1.000	750	0,35	321.429
dinky's	24.000	150	500	375	0,35	160.714
totaal						482.143

Toelichting:

- Ti = 200 X 5 X 3.600 / C s/p.e.

- E inzet/p.e. = Ti * P / μ kJ

Met KT 2 Dieselolie :



KT 2		100.000	kJ dieselolie klaar	350,88	-37,06	180,27
0		482.143	kJ dieselolie doen	1.692	-179	869

12 **230** **grindtonkm doen**

- met het beunschip

Voor het verplaatsen van 1 ton grind over 30 km moet het beunschip 30 tongrindkm doen.



Met VT 14 Binnenvaartschip:

VT 14		1	bvstonkm klaar	1,28	-0,14	0,62
12		30	bvstonkm doen	38,5	-4,1	18,6

- met het binnenvaartschip

Voor het verplaatsen van 1 ton grind over 200 km moet het binnenvaartschip 200 tonkm doen.

Met VT 14 Binnenvaartschip :

VT 14		1	bvstonkm klaar	1,3	-0,1	0,6
12		200	bvstonkm doen	256,8	-27,6	124,1



Klaar !