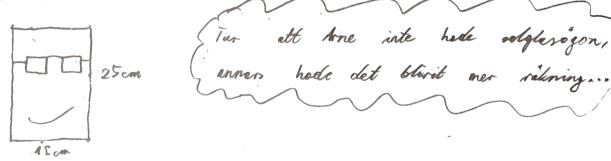
2. a) Glödlempor verker he en verkningsgred på runt
5% (Wilipedia, elkurs.2c).

Totela energin vi får ut år $E_{Tot} = \frac{46kJ}{9 ram} \cdot 100 grem = 4600 kJ$ Totela tiden år $t_{Tot} = 10 \cdot 3600 = 36000 s$ Totela effekten blir alltrå: $E_{tot} = \frac{1600000 J}{2} \approx 128 U$

 $P_{\text{st}} = \frac{16000000}{3600000} \approx 128 \text{W}$ Ljuseffelten blir do $P_{\text{jus}} \approx 5\% \cdot P_{\text{7d}} \approx 6 \text{W}$

b) Arne hor ett genske rektengulørt ensikte. On hon koller rakt på Guset ser det från Gusets perspektiv ut ungefor så hör:



Huradels area ar co 0,25-0,15 = 0,05 m².

Velen av steorintjusets effekt som træffer honorn på 'm

evstånd er elltrå ungför:

Varne, chanifin 0,04 m². 64 = 0,2 H

Sveret till frægan

i uppgiften år

hiere

Mandjusets effekt er co:

larm, mintjus = 1000 m² . 0,04 m² = 0,0000 8 H,

sillet or mysket lagre än larre, stearintjus

l:

o behovole ju inte berakener