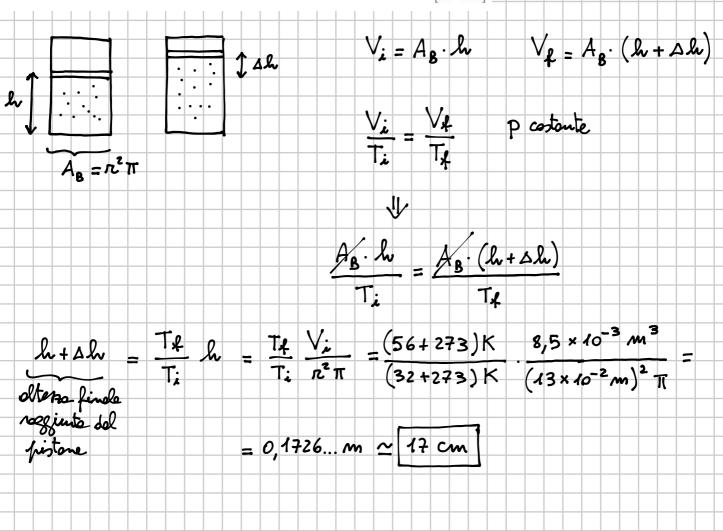
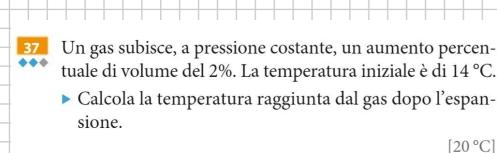


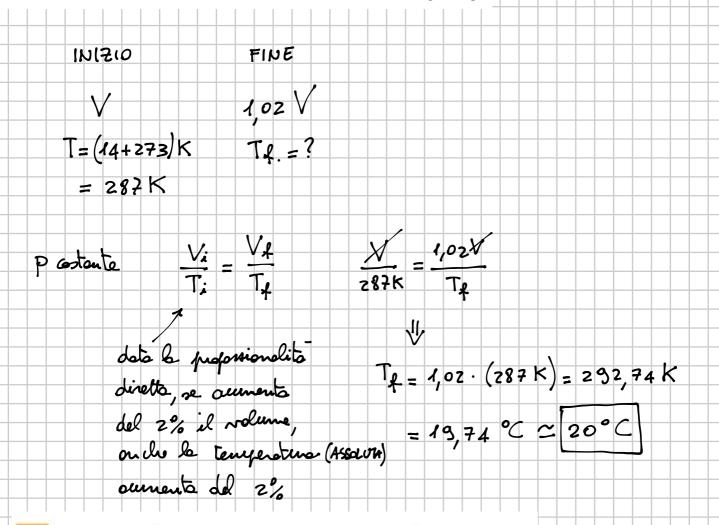
Un gas è contenuto in un cilindro munito di pistone mobile di diametro interno pari a 26 cm; il gas occupa un volume iniziale di 8,5 dm³ e si trova alla temperatura di 32 °C. Mantenendo la pressione costante viene riscaldato fino alla temperatura di 56 °C.

▶ Calcola l'altezza raggiunta dal pistone dopo l'espansione.

[17 cm]







- In una trasformazione isocora un gas varia la sua temperatura da 42 °C a 68 °C.
  - Calcola la variazione percentuale della pressione del gas rispetto al suo valore iniziale. [8,3 %]

Dats la propossionalité les pe T, se Tauments de ma fercentuale, onche parments della tierra percentuale.

$$T_{1} = (42 + 273)K = 315K$$
  $\Delta T = (68 - 42)K = 26K$ 

% di aments 
$$\Delta T$$
 (.100%) =  $\frac{26 \, \text{K}}{315 \, \text{k}}$  .100% = 8,253...%  $\simeq$  8,3% della temperatura  $T_4$