

Θέμα 4^ο

Σε ένα δοχείο σταθερού όγκου περιέχεται μίγμα κορεσμένου ατμού-υγρού μιας ουσίας με συνολική μάζα $m=250\text{ gr}$. Ο βαθμός ξηρότητας μίγματος είναι 0,4.

Να υπολογίσετε:

- α)** Τη μάζα του ατμού m_a που περιέχεται στο δοχείο. *(Μονάδες 15)*
- β)** Τη μάζα του υγρού m_u που περιέχεται στο δοχείο. *(Μονάδες 5)*
- γ)** Όταν ο βαθμός ξηρότητας γίνει 1, να υπολογίσετε την μάζα του υγρού m_u' στο μίγμα.
(Μονάδες 5)

Μονάδες 25