

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