

ФИЗИКА

Статья №12. Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажный воздух.

ОТВЕТЫ:

1.
$$\frac{p_2}{p_1} = \frac{k}{1 + \frac{\alpha \rho R T}{p_0 \mu}} = 3, \quad p_0 = 10^5 \text{ Па}$$

2.
$$\frac{6}{7}$$

Указание: рассмотреть только водяной пар в начале и в конце процесса

3.
$$5,5 p_0$$

4.
$$m = \frac{1 - \varphi}{\varphi} \cdot \frac{p_0 S}{g} = 400 \text{ кг}$$

16 декабря 2009 г.

Межвузовский центр воспитания и развития
талантливой молодежи в области
естественно-математических наук
"Физтех-центр"

Составители: Пенкин М.А., Шувалов Н.Д., Беляков О.Е.

E-mail: abitu@phystech.edu, fmicky@gmail.com

Сайт: www.abitu.ru