



ЗАДАЧА 5. В цилиндре под поршнем находится влажный воздух. В изотермическом процессе объём цилиндра уменьшается в  $\alpha = 4$  раза, при этом давление под поршнем увеличивается в  $\gamma = 3$  раза.

Какая часть первоначальной массы пара сконденсировалась? В начальном состоянии парциальное давление сухого воздуха в  $\beta = 3/2$  раза больше парциального давления пара.

$$\frac{g}{g_0} = \frac{v}{(g+1)(k-v)} = \frac{uv}{u-v}$$