



Физика для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап)
Задача 2

Два моля идеального одноатомного газа при нормальных условиях находятся в вертикальном цилиндрическом контейнере с невесомым поршнем, который может свободно без трения перемещаться вверх и вниз вдоль оси контейнера. Диаметр контейнера и поршня $d = 15$ см. На поршень поместили груз массой $m = 50$ кг. На сколько (ΔV) изменился объем газа под поршнем? $g = 9,8$ м/с².

Всего – 8 баллов