

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

Утверждаю
Председатель
координационного комитета
Межрегиональной олимпиады
школьников
«Будущее инновационной
России»
Центрально-Черноземного
экономического региона
«25» марта 2012г.
С.Г. Емельянов

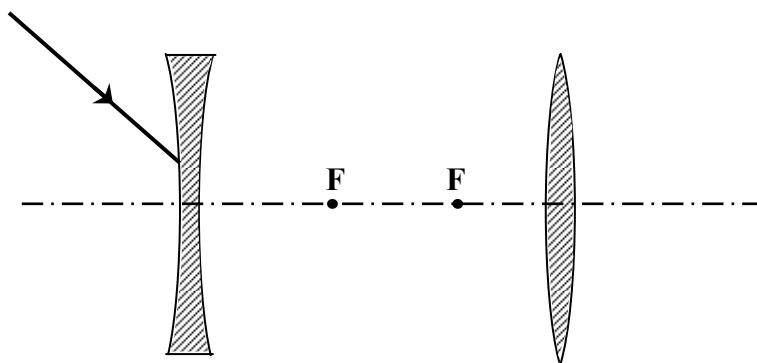
8 класс

8.1 Если масса молекулы первого газа в 4 раза меньше массы молекулы второго газа, а концентрация молекул первого вдвое больше второго, то отношение плотности первого газа к плотности второго равно ...?

8.2. Тело брошено под углом 30° к горизонту. Определить отношение кинетической энергии к потенциальной, в точке максимального подъема тела

8.3. Тело равномерно вращается по окружности радиусом 30 см со скоростью 0,60 м/с. Чему равен период колебаний проекции этого тела на ось, совпадающую с диаметром окружности?

8.4. Оптическая система состоит из собирающей и рассеивающей линз. На рассеивающую линзу падает луч (см. рис). Найдите построением последующее направление распространения луча через оптическую систему и кратко объясните ход построения.



Председатель базовой методической
комиссии по физике

А.А. Родионов