1) Стоячая волна. Уравнение стоячей волны (вывод из уравнения бегущей волны). Узлы и пучности.

2) Кинетическая энергия релятивистской частицы (вывести считай известного основное

уравнение релятивистской динамики). Полная энергия и энергия покоя в СТО.

3) Смесь аргона и неона при температуре t = 38°С находится под давлением P = 1.4 кПа.

Масса неона составляет 60% от общей массы смеси. Найти концентрацию молекул каждого газа.