Контрольная работа. Уланов Павле 104М.

Вопрос 1.

Количественные результаты для показателя преломления (и плотности) могут быть получены если:

1. Плоский объект (n=n(x, y))
2. Осесимметричный объект (n=n(r, a))
3. При большом количестве ракурсов (>3)

Вопрос 2.

 На фотоизображении представлено сверхзвуковое обтекание шара с установившейся ударной волной на фронте. Сразу за шаром наблюдается спутанный поток, область турбулентного течения. Также за шаром наблюдаются скачки уплотнения.

Метод визуализации – теневой метод. Это способ обнаружения оптических неоднородностей в прозрачных, преломляющихся средах. В теневом методе регистрируется изменение градиента плотности.

Вопрос 3.