***Лабораторная работа №10***

***«Определение центра тяжести плоской пластины»***

***Цель***: нахождение центра тяжести плоской пластины.

***Приборы и материалы***: плоская пластина произвольной формы, вырезанная из бумаги, нить с грузом, иголка, карандаш, линейка.

***Ход работы***

1. Вденьте нитку в иголку. К одному концу нити прикрепите груз (например, ластик).
2. Вставьте иголку в пластину около края таким образом, чтобы пластина свободно вращалась на иголке (рис.2). Нить должна свободно свисать вдоль пластины
3. Отметьте карандашом 2 точки на верхнем и нижнем крае пластины, через которые проходит нить.
4. При помощи линейки проведите линию через эти точки.
5. Повторите опыт ещё 2 раза, подвесив пластину в других точках.
6. Линии должны пересечься в одной точке – центре тяжести пластины. Отметьте её на пластине (*точка О*).

