1. Луч света, падая из воздуха на поверхность воды, частич­но отражается, частично преломляется. При каком угле падения отраженный луч перпендикулярен к преломленному лучу?

Луч света переходит из стекла в воду. Угол падения луча на поверхность раздела между стеклом и водой ***i***= 30°. Опреде­лить угол преломления. При каком наименьшем значении угла падения луч полностью отразится?

14. Мениском называют выпукло-вогнутую или вогнуто-выпуклую линзу. Вычислить оптическую силу мениска, если ради­усы кривизны выпуклой и вогнутой поверхностей равны соответственно 1 м и 40 *см.*