Домашнее задание «Геометрическая оптика»

1. Построить ход лучей через две призмы. Лучи падают параллельно основаниям и на равном расстоянии от оснований призмы.
2. Лучи, идущие от Солнца, образуют с горизонтом угол 24°. Под каким углом к горизонту нужно расположить плоское зеркало, чтобы направить их

9 А горизонтально?

9 Б вертикально вверх?

1. Свет падает на границу раздела бензин – вода. При каком угле падения света угол между отраженным и преломленным лучами будет равен 90°?
2. На поверхности воды плавает круглый плот радиусом 4 м. На плоту посередине установлена мачта высотой 6,9 м, на вершине которой висит фонарь. Определить радиус полной тени плота на дне водоема, если его глубина 10 м.