

Мыльная пленка с показателем преломления $n = 1,33$ натянута на проволочный каркас, расположенный в вертикальной плоскости, и освещается нормально падающим на нее пучком монохроматического света с длиной волны $\lambda = 435,8$ нм. За счет стекания жидкости пленка образует клин с углом $\alpha = 10$ угловых секунд, на котором в отраженном свете наблюдаются горизонтальные интерференционные полосы. Чему равен период d этих полос? 1 угловая секунда = $1/3600$ градуса.