

Нырлящик, находящийся в бассейне, смотрит вверх с глубины  $h$  на спокойную поверхность воды и видит через нее, что его тренер стоит на кромке бассейна, причем ступни ног находятся на уровне воды, а голова видна нырлящику под углом  $\varphi = 45^\circ$  к вертикали. Показатель преломления воды  $n = 4/3$ , расстояние по горизонтали от глаз нырлящика до ног тренера равно  $l = 7$  м, рост тренера  $H = 1,77$  м. Чему равна глубина  $h$ , с которой смотрит нырлящик?