

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Расстояние, которое пролетает мячик, вычисляется по формуле

$$L = \frac{v_0^2}{g} \sin 2\alpha \text{ (м)}, \text{ где } v_0 = 13 \text{ м/с} \text{ — начальная скорость мяча, а } g \text{ — ускоре-}$$

ние свободного падения (считайте $g = 10 \text{ м/с}^2$). При каком наименьшем значении угла (в градусах) мяч перелетит реку шириной 8,45 м?