Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Расстояние, которое пролетает мячик, вычисляется по формуле $L = \frac{{V_0}^2}{g}\sin 2\alpha$ (м), где $V_0 = 10$ м/с — начальная скорость мяча, а g — ускорение свободного падения (считайте, что $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла (в градусах) мяч пролетит 5 м?