1. Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=20$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 4 м на расстоянии 1 м?

2. Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=8$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 0,6 м на расстоянии 1 м?

3.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=16$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 2,2 м на расстоянии 1 м?

4.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=26$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 7,45 м на расстоянии 1 м?

5.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=22$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 5,05 м на расстоянии 1 м?

6.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=12$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 0,8 м на расстоянии 1 м?

7.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=14$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 1,45 м на расстоянии 1 м?

8.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=24$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 6,2 м на расстоянии 1 м?

9. Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=24$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 13,4 м на расстоянии 1 м?

10.
Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos 2\alpha)$, где $v_0=12$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 4,4 м на расстоянии 1 м?

11.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 10$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 1,5 м на расстоянии 1 м?

12.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 18$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 7,1 м на расстоянии 1 м?

13.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 24$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 20,6 м на расстоянии 1 м?

14.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 22$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 11,1 м на расстоянии 1 м?

15.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 16$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 5,4 м на расстоянии 1 м?

16.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 16$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 8,6 м на расстоянии 1 м?

17.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 10$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 2,75 м на расстоянии 1 м?

18.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 14$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 3,9 м на расстоянии 1 м?

19.

Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полета мячика, выраженная в метрах, определяется формулой $H = \frac{v_0^2}{4g}(1 - \cos 2\alpha)$, где $v_0 = 18$ м/с — начальная скорость мячика, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ м/с^2). При каком наименьшем значении угла α (в градусах) мячик пролетит над стеной высотой 11,15 м на расстоянии 1 м?