- **1.** По двум перпендикулярным прямым, которые пересекаются в точке O, движутся две точки M_I и M_2 по направлению к точке O со скоростями 1 $\frac{M}{C}$ и 2 $\frac{M}{C}$ соответственно. Достигнув точки O, они продолжают свое движение. В первоначальный момент времени $M_IO = 2$ м, $M_2O = 9$ м. Через сколько секунд расстояние между точками M_I и M_2 будет минимальным?
- **2.** По двум перпендикулярным прямым, которые пересекаются в точке O, движутся две точки M_1 и M_2 по направлению к точке O со скоростями 1 $\frac{\mathrm{M}}{\mathrm{C}}$ и 2 $\frac{\mathrm{M}}{\mathrm{C}}$ соответственно. Достигнув точки O, они продолжают свое движение. В первоначальный момент времени $M_1O=1$ м, $M_2O=1$ 7 м. Через сколько секунд расстояние между точками M_1 и M_2 будет минимальным?
- **3.** По двум перпендикулярным прямым, которые пересекаются в точке O, движутся две точки M_1 и M_2 по направлению к точке O со скоростями 1 $\frac{M}{c}$ и 2 $\frac{M}{c}$ соответственно. Достигнув точки O, они продолжают свое движение. В первоначальный момент времени $M_1O = 4$ м, $M_2O = 13$ м. Через сколько секунд расстояние между точками M_1 и M_2 будет минимальным?
- **4.** По двум перпендикулярным прямым, которые пересекаются в точке O, движутся две точки M_1 и M_2 по направлению к точке O со скоростями 1 $\frac{M}{c}$ и 2 $\frac{M}{c}$ соответственно. Достигнув точки O, они продолжают свое движение. В первоначальный момент времени $M_1O=3$ м, $M_2O=11$ м. Через сколько секунд расстояние между точками M_1 и M_2 будет минимальным?