

Самолет в безветренную погоду взлетает со скоростью, модуль которой $v_1 = 40$ м/с, под углом к горизонту $\alpha = 10^\circ$. Если подует горизонтальный встречный ветер со скоростью, модуль которой $v_2 = 10$ м/с, то модуль скорости самолета относительно земли составит ... м/с.