

Experimentação

Demonstrações

1. Em qualquer esporte, direcionar uma bola a um determinado lugar é uma demonstração de composição de vetores. O peso da bola não é desprezível. Em cada instante, a velocidade da bola vai depender da impulsão dada pelo atleta e da velocidade de queda por causa da força peso.
2. Um avião desloca-se na direção sul-norte a 1000km/h. Um vento sopra na direção oeste a 100km/h, arrastando consigo o avião. Em que direção o avião se deslocará?
3. Um bom nadador consegue desenvolver uma velocidade correspondente a 100m em 50s, portanto, 2m/s. Suponha que ele nade atravessando perpendicularmente um rio com correnteza constante de 1m/s. O nadador vai ser levado pela correnteza e chega na margem oposta rio abaixo?