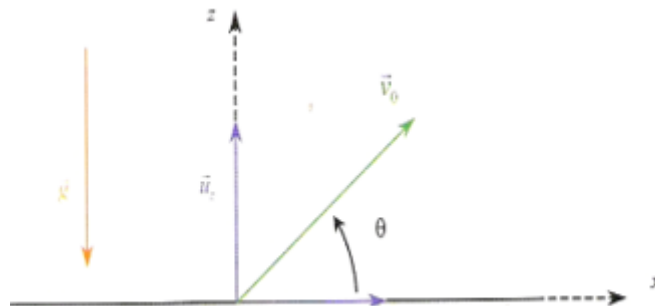


Parabole de sécurité

Une masse m supposée ponctuelle est lancée depuis le sol terrestre avec un angle θ par rapport à l'horizontale et une vitesse $v_0 = 10 \text{ m.s}^{-1}$.



1) Tracer différentes trajectoires en faisant varier l'angle θ_0 de 0 à 90° par pas de 10°. La simulation précédente permet de distinguer trois cas :

- Les points atteints par la masse pour deux angles θ_0 différents
- Les points atteints par la masse pour un seul angle θ_0
- Les points non atteints par la masse

2) Tracer la parabole de sécurité c'est-à-dire la courbe distinguant les points atteints et non atteints par la masse m