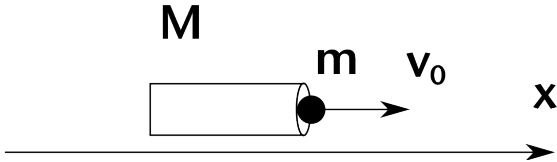


## SV Physique I - 07 exos amphi

C. Hébert  
LSME-IPHYS-SB-EPFL  
Cecile.hebert@epfl.ch

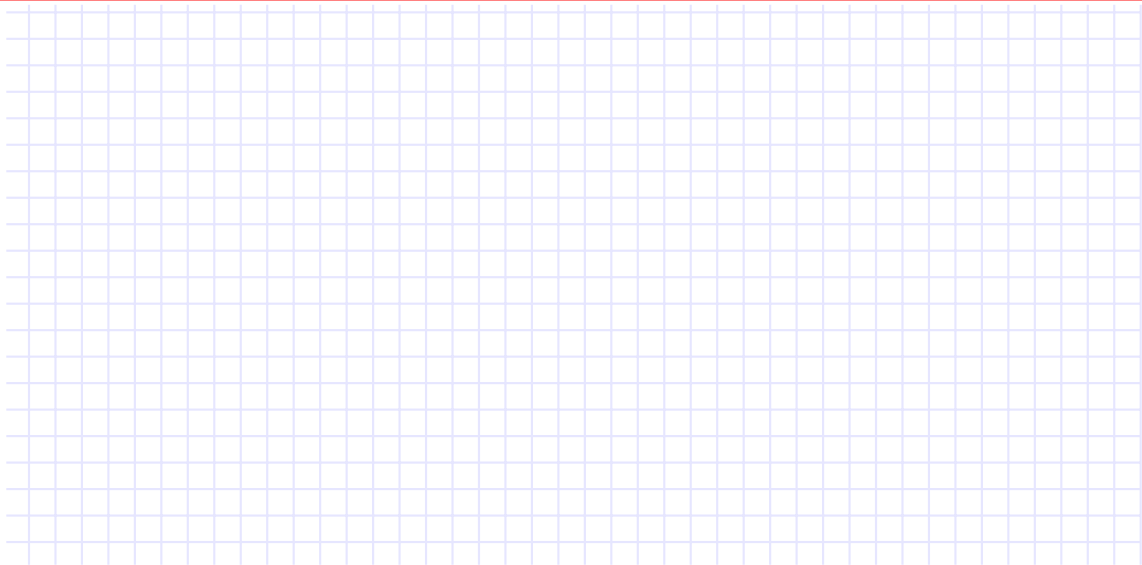
4 novembre 2022

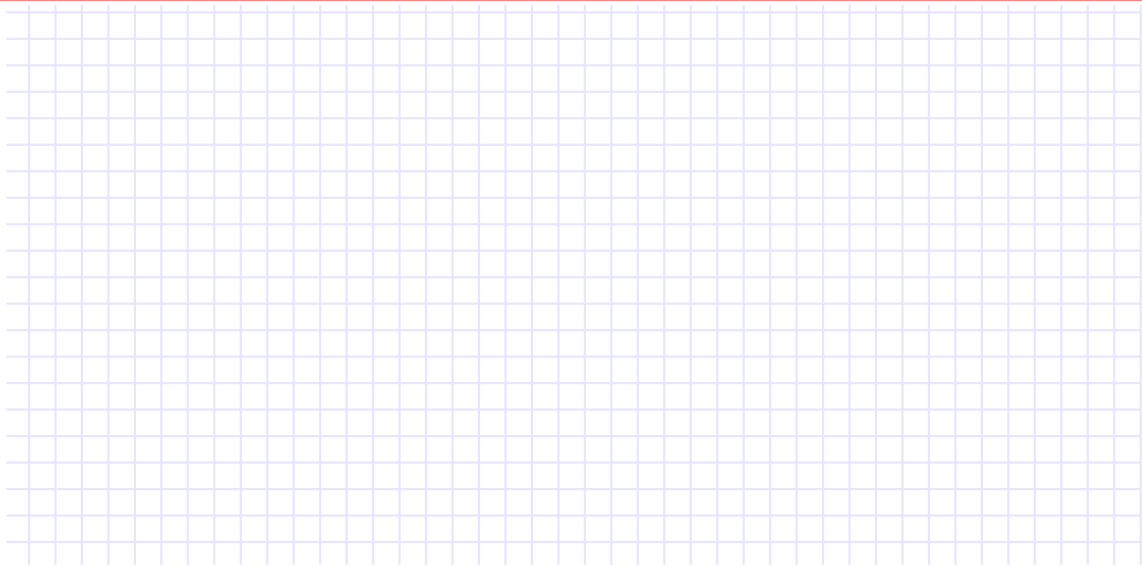
Un canon, initialement immobile sur un rail à air, tire un boulet à la vitesse  $\vec{v}_0$



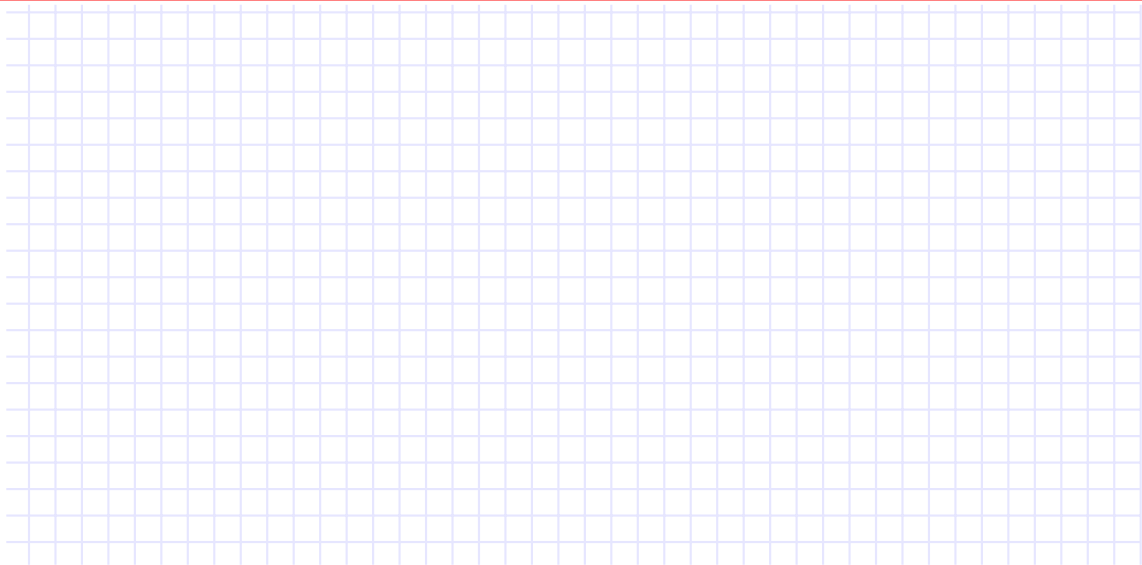
Calculer la vitesse de recul du canon

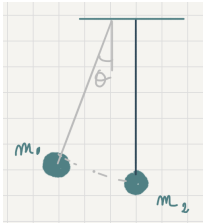












On considère le double pendule ci-contre :  
On écarte  $m_1$  de  $\theta$  et on la lâche sans vitesse initiale.  
Calculer l'angle atteint par  $m_1$  et  $m_2$  après le premier choc si  $m_1 = 2m_2$ .

