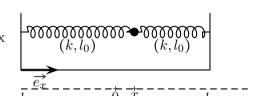
Une masse m est en translation selon l'axe horizontal. Elle est liée à deux ressorts identiques de longueur à vide l_0 et de raideur k



- 1. Établir l'équation différentielle vérifié par l'abscisse x(t) de l'extrémité du ressort pendant toute la durée du contact.
- 2. Initialement $x(t=0) = \frac{l}{4}$. On lâche la masse sans vitesse initiale. Exprimer x(t).