



## Chapitre C2. Les lois de Newton, application aux situations dans le champ de pesanteur

### **Activité 1 : mouvement d'un médecine-ball et actions exercées.**

*Premier lien entre accélération et forces*

### **Activité 2 : Les mouvements de chute selon vous, selon Galilée, puis selon Newton...**

*Étude théorique de la chute libre sans vitesse initiale*

### **Activité 3 : La balle est-elle en chute libre ?**

*Limite du champ de validité du modèle de la chute libre*

### **Activité 4 : Tir au pigeon**

*Étude de la chute libre dans le plan (vitesse initiale non nulle)*

### **Activité 5 : Mouvement d'une particule chargée dans un champ électrostatique uniforme**

### **Activité 6 – Se propulser ou être propulsé, telle est la question**

*Quantité de mouvement et propulsion*