

3MI2	Mouvement et interactions	Activité 2 correction
	La force d'interaction gravitationnelle	

Vidéo: <https://tinyurl.com/Newton-et-la-gravitation>

Tout en visionnant la vidéo "Newton et la gravitation" répondre aux questions suivantes:

1/ Si on lâche une pomme d'une certaine hauteur que se passe-t-il ?

La pomme tombe au sol à nos pieds.....

2/ Que se passe-t-il si on la lance fort ?

Elle tombe au sol un peu plus loin.....

3/ Que se passe-t-il si on la lance avec une très grande force ?

Elle pourrait tourner autour de la terre.....

4/ Comme la pomme, la Lune tourne autour de la Terre dans un état de chute permanente.

5/ Que se passe-t-il si sa vitesse initiale est nulle ? Pourquoi ?

Elle tombe sur la terre parce qu'elle est attirée par la Terre

6/ De façon plus générale, qu'arrive-t-il à un tout objet se trouvant au voisinage de la Terre ?

Il est attiré par la terre.....

7/ Le monde terrestre et le monde du ciel ne sont pas séparés l'un de l'autre car tous les objets terrestres pèsent, gravitent.....
exactement comme les planètes autour des étoiles.....

8/ Comment s'appelle cette loi qui régit le ciel et la Terre

La loi de la gravitation universelle.....