

## Dialogue XI.

## De lois du mouvement.

Charles.

Allez-vous, maintenant, papa, nous décrire ces machines que vous appelez *forces mécaniques*.

Le Père. Je crois qu'il nous faut différer de deux à trois jours à parler de ce sujet, parce que j'ai encore quelques principes généraux à vous faire connaître.

Emma. Quels sont ces principes, papa?

Le Père. D'abord, il faut que vous entendiez ce que l'on nomme les trois lois générales du mouvement, dont la première est que *toute espèce de corps restera dans son état de repos ou de mouvement, jusqu'à ce qu'il soit obligé par quelque force de changer son état.*

Charles. Il n'est pas difficile de concevoir qu'un corps tel que cet encrier, par exemple, qui est dans un état de repos, doit toujours y rester, si une force extérieure ne s'exerce pas sur lui pour lui donner du mouvement; mais je doute qu'on me cite un exemple qui