

Dialogue XV.

D e l é v i e r .

 Le Père.

Nous allons maintenant considérer le levier, qui se nomme généralement, *la première puissance mécanique.*

Le levier est une barre inflexible quelconque, de bois ou de fer, qui sert à lever des fardeaux, tandis qu'elle est elle-même supportée à un point par un soutien ou appui sur lequel toutes les autres parties tournent comme sur un centre de mouvement.

AB (*pl. 3, fig. 17.*), représente un levier, et le point C le point d'appui, ou centre de mouvement. Or, il est évident que, si le levier tourne sur son centre de mouvement C, de sorte que A vienne dans la position de *a*, B doit venir dans la position de *b*. Si les deux bras du levier sont égaux, c'est-à-dire, si *Ac* est égal à *Bc*, il n'est aucun avantage à retirer de ce levier, parce que ses bras décrivent les mêmes espaces dans le même temps; mais, d'après le principe fondamental posé ci-de-