

---

 Dialogue XVIII.

 De la poulie.
 

---

Le Père.

La troisième puissance mécanique, *la poulie*, peut également s'expliquer d'après le principe du levier. La ligne AB (*pl. 4, fig. 24.*) peut être regardée comme un levier dont les bras AC et CB sont égaux et C le point d'appui est le centre du mouvement. Maintenant si deux poids égaux V et P sont suspendus à la corde qui passe par-dessus la poulie, ils se balanceront l'un l'autre, et le point d'appui les soutiendra tous les deux.

Charles. Cette poulie, comme la balance ordinaire ne donne donc aucun avantage?

Le Père. On ne retire aucun avantage mécanique de la seule poulie *fixe*; elle est cependant d'une grande importance par le changement qu'elle opère sur la direction d'une puissance, et l'on s'en