
Dialogue XIX.

Du plan incliné.

Le Père.

Nous pouvons maintenant décrire *le plan incliné*, qui est la quatrième puissance mécanique.

Charles. Je ne crois pas que vous puissiez rapporter celui-ci au principe du levier.

Le Père. Non, c'est un principe distinct, et quelques auteurs qui ont traité de ce sujet, ont réduit les six puissances mécaniques à deux, savoir le levier et le plan incliné.

Emma. Comment estimez-vous l'avantage gagné par cette puissance mécanique ?

Le Père. La méthode est très-facile; car on gagne de l'avantage dans la proportion suivant laquelle la longueur du plan excède sa hauteur perpendiculaire.

Supposons que AB (*pl. 4, fig. 28*) est un plan posé sur une table, et CD un autre plan qui lui soit incliné. Si la longueur de CD surpasse de