

668. GENRE TROISIÈME. — Leviers où la résistance est intermédiaire entre le point de rotation et la puissance.

PREMIÈRE ESPÈCE. — *Levier simple.*

DEUXIÈME ESPÈCE. — *Levier composé.*

CHAPITRE II.

Des treuils.

CLASSE DEUXIÈME. — TREUILS.

669. LE nom *treuil* indique un rouleau ou cylindre tournant sur son axe, et sur lequel s'enveloppe une corde ou une chaîne. Je distingue trois genres de treuils : 1°. les verticaux (Planche XXIII, fig. 14 et 16); 2°. les horizontaux (fig. 10, 15, 17, 27 et 28); 3°. les treuils à deux parties (fig. 8 et 9).

GENRE PREMIER. — Treuils verticaux.

670. On donne ordinairement à ces sortes de treuils le nom de *cabestans*. Il y en a de deux espèces, de fixes et de mobiles.

PREMIÈRE ESPÈCE. — *Cabestan fixe.* Pl. XXIII, fig. 14 et 16.

671. Le cabestan fixe est celui qui est destiné à travailler constamment à la même place; tels sont les cabestans placés à demeure sur les ports, et les grands cabestans des vaisseaux.

PREMIÈRE VARIÉTÉ. — *Cabestan tournant sur un axe fixe.* Pl. XXIII, fig. 14.

672. Un axe de fer de forme conique, solidement inséré dans un massif de maçonnerie, sert en même temps de support et

