

3. Ce Pendule composé peut être considéré comme étant deux Pendules tout ensemble, dont l'un seroit plus court, l'autre plus long, selon les différentes hauteurs où les deux poids sont attachés. Le plus court employeroit moins de tems à faire ses vibrations; le plus long en employeroit davantage. Donc le Pendule composé doit employer à faire ses vibrations un tems moyen entre ces deux tems. Cette même vitesse doit nécessairement convenir à un Pendule simple d'une certaine longueur; & il est évident que cette longueur doit être moyenne entre les deux longueurs du Pendule composé, & tomber entre ses deux poids. Ce point qui détermine la longueur d'un Pendule simple, dont les vibrations seroient égales en durée à celles du Pendule composé, s'appelle le Centre de Vibration du Pendule composé; & l'on trouve par toutes les expériences que c'est le même que le Centre de Percussion.

1675.

ASTRONOMIE.

IL y eut le 11. jour de Janvier une Eclipsé de Lune, que MM. Cassini, Picard, & Roëmer observerent. Ils en déterminèrent le vrai commencement à 5 heures du soir 32' 50'', la fin à 9^h 9' 40''. L'Immersion totale fut à 6^h 35' 56'' la premiere Emerision totale à 8^h 8', la Lune étant dans l'Immersion totale parut de couleur rouge-brune.

Voyez les
Memoires
Tom. 10.
p. 544.

Les mêmes Astronomes observerent encore le 7. Juillet une autre Eclipsé de Lune, dont le commencement fut à 1. heure du matin 56' 45'', l'Immersion totale à 3^h 7' 45''; on entrevoyoit encore la Lune, quoi qu'entièrement éclipsée.

Voïez les
Memoires,
Tom. 10. p.
555.

Ce iij

1675.

Le 23. Juin il y eut une Eclipsé de Soleil; on sçut de M. Gallet qu'il l'avoit observée à Avignon; la fin étoit arrivée à 5^h 20' 40".

Sur la fin de l'année 1674. & au commencement de 1675. on travailla beaucoup au Nivellement.

Cette partie de la Géometrie-Pratique, la plus difficile peut-être, doit sa perfection à l'Académie; les grands Nivellemens qu'elle a faits par ordre du Roi l'ont mise en état d'encherir beaucoup sur ce que l'on connoissoit en cette matiere; par bonheur la précision que l'on a eu toujours en vûë dans tous les travaux, se trouvoit encore indispensable dans ces sortes d'Operations, elle inventa des Niveaux qui atteignirent à cette précision, & elle exécuta des choses merveilleuses; sur la foy seule des Nivellemens, on construisoit des Aqueducs, & l'eau se présentoit d'elle-même à la décharge ou à l'embouchure; Nous laissons aux Mémoires mêmes de M. Picard le détail curieux des Nivellemens qu'il fit avec M. Roëmer & quelques-autres,

Voyez les
Mémoires
Tome 6. p.
693. & suiv.