
D U M O U V E M E N T
D'UN DISQUE CIRCULARIAE
QU'UN POIDS FAIT MONTER SUR UN PLAN INCLINÉ.

PAR
NICOLAS FUS S.

Présenté à l'Académie le 4 Juin, 1787.

§. I.

Dans un mémoire inséré dans la première partie des Actes de l'Académie pour l'Année 1781, et dont le titre est: *De effectu frictionis in motu volutorio*, feu Mr. Euler avoit traité du mouvement d'un globe qui descend sur un plan incliné, en vertu de sa pesanteur. La lecture de ce mémoire m'a suggéré l'idée d'un Problème analogue dont je présente ici la solution.

Tab. III.

Fig. 1.

§. 2. Je considère un disque circulaire $XB \propto \xi$, autour duquel on a entortillé un fil qui passe en O sur une poulie et dont l'autre extrémité porte un poids P , qui fait monter le disque sur le plan incliné AO ; et c'est ce mouvement (que je suppose se faire constamment dans un même plan vertical) qui fera le sujet des recherches suivantes. Mais afin qu'une trop grande généralité n'augmente les difficultés, je supposerai d'abord la poulie très-petite, mais en revanche je tiendrai compte du frottement.