11. 2m2. m. 2m. m3.

Ces Regles ſont fondées ſur les articles 8. 9. 10. 11.

REGLE GENERALE, lorſque deux corps ſe choquent, ſoit que l'un ſe meuve, & l'autre demeure en repos, ſoit que tous les deux ſe meuvent de même part, ou en ſens contraire.

1. Cherchez le produit de la vîteſſe par la maſſe de chacun des corps mûs en ſens contraire, & celui qui aura un plus grand produit, étant le plus fort (par 7.) vaincra l'autre, & le fera réjaillir. Mais lors que les corps ſe meuvent en mêmes ſens, ou qu'un des deux eſt en repos, celui qui va le plus vîte, ſera toûjours le plus fort, parce que l'autre quoy que plus grand de maſſe n'a point de force contraire pour lui reſiſter.

2. Prenez (par 9. ou 10.) la quantité du choc, vous aurez (par 11.) le mouvement en arriere du plus foible, ſi les corps ſe ſont choquez avec des forces contraires; ou l'augmentation de ſon mouvement, s'ils alloient de même côté.

3. Diviſez ce mouvement ou cette augmentation par la maſſe du plus foible, & vous aurez ſa vîteſſe (par 7.)

La demonſtraiton de cette regle eſt dans les articles 7. 8. 9. 10. 11. & principalement dans le onzieme.

EXEMPLE.

*m*12 allant contre 3*m*2.

1. La force de *m*12 eſt 12. Et celle de 3*m*2 eſt 6.

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ BIBLIOTHEK
NIEDERSÄCHSISCHE LANDESBIBLIOTHEK
Signatur: ZEN N-A 884:Leibn. Marg. 20, [13] - 11
PUBLIC DOMAIN