2. La quantité du choc est 18.

3. Qui divisée par 3. nombre des masses, donne 6. vîtesse de $3m2$ qui devient $3m6$ apres le choc, & $m12$ devient mo.

SECONDES LOIX de la communication des mouvemens.

15. Il y a cette difference essentielle entre l'action des corps qui se choquent, lorsqu'on les suppose parfaitement durs par eux mêmes ou sans ressort, & celle des corps qui ne sont durs que par leur ressort, que l'action des corps durs par supposition se communique de l'un à l'autre immediatement, & dans un instant; & que celle des corps durs & à ressort, tels que sont les corps durs ordinaires, ne se communique de l'un à l'autre que successivement & par l'entremise de la matiere subtile qui en penetre les pores, & qui reçoit & redonne l'impression des corps qui se choquent. Comme cette difference est le principal fondement de celle qui se trouve entre les loix des mouvemens, desquelles je viens de parler, & les loix qu'on tire des experiences, entant qu'elles frappent nos sens; c'est une necessité de l'expliquer plus au long, & de la bien démontrer.

16. Il faut certainement de la force pour agir ou pour resister à quelque action. Les corps durs qui sont ressort se redressent lorsqu'on les à courbez, ils resistent à l'effort qu'on fait pour les rompre: ils ont donc quelque force. Or cette force ne vient point du repos de leurs parties, ni de celle qui les environne & qui les pénetre. Car un corps dur une fois courbé demeureroit toûjours courbé. Donc il faut que les corps à ressort se redressent par l'effort de quelque mou-

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ BIBLIOTHEK NIEDERSÄCHSISCHE LANDESBIBLIOTHEK
Signatur: ZEN N-A 884;Leibn. Marg. 20, [14] - 12
PUBLIC DOMAIN