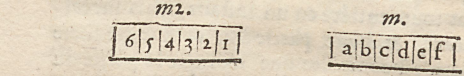
dans le plus fort, lesquelles ne soint point suffisamment soutenuës par celles qui sont éloignées de l'endroit ou se fait le choc : parce que ce corps n'est point dur par luy-même, mais par la matiere subtile qui préte pour ainsi dire, & qui céde toûjours à l'effort du choc.



22. Pour expliquer cecy, soient les deux corps $m2$ & m, c'est à dire deux corps égaux, mais dont la vîtesse de l'un soit double de la vîtesse de l'autre, & qui se meuvent par des mouvemens contraires. Si ces corps sont infiniment durs, & qu'ils agissent immediatement, & en un instant l'un sur l'autre, $m2$ deviendra $m0$ apres le choc, & m deviendra $m3$, parce que le plus foible m ne peut vaincre le plus fort $m2$, & que son propre effort retombe sur luy avec l'effort, de $m2$. Mais si l'on considere que ces deux corps sont composez d'une infinité de petites parties ou de petits corps, comme 1. 2. 3. 4. &c. *a. b. c. d.* &c qui sont en repos les uns aupres des autres, & de la matiere subtile qui est entr'eux, & qui les soutient, & les comprime, on verra bien. Premierement que les deux parties *a* & *b* ont autant de force que la partie 1, quoique de vîtesse double. Secondement que les trois *a. b. c.* la doivent vaincre, & l'obliger à reculer jusqu'à ce que la partie 2. la soutienne. Troisiémement que les parties 1. 2. doivent faire reculer *a. b. c.* & qu'ainsi les petits corps sont repoussez en arriere dans $m2$, aussi bien que dans m, par cette raison encore un coup que $m2$ n'agit point en un instant, & selon toute sa force sur m, à cause que la matiere subtile

qui