

fortiroit si la vitesse estoit de deux degrez: mais leffet ou la force de l'eau sortant avec la vitesse double seroit quadruple de la force de leau qui sortiroit avec la vitesse simple: parce que la force depend de la vitesse du mouvement aussi bien que de la quantité de la matiere qui se meut. Il faut donc dire la mesme chose de la flame, c'est á scavoir, que le vent passant avec vne vitesse double par le fourneau A B C D. y produira seulement vne double quantité de flame, mais neantmoins cette flame pourra produire vn effet quadruple sur les matieres qu'elle frappera, parce que sa vitesse aussi est double; & l'augmentation de la vitesse augmente la force du feu tout aussi bien que l'augmentation de la matiere enflamée: ainsi donc on peut tenir pour asseuré que outre ce qu'on a desja dit des avantages de cette nouvelle methode, elle devra aussi estre advantageuse en ce que elle augmentera la vitesse de la flame.

Au reste j'ay trouvé quil vaudroit mieux approcher les tuyaux du feu que d'approcher le feu des tuyaux: parce que ces tuyaux estants faits de feuilles fort legeres, se peuvent transporter plus facilement que le fourneau, qui seroit bien tost consumé par le feu s'il n'estoit fait de matiere vn peu epaisse: j'y trouve encor vn avantage considerable, en ce que le manche denté des pistons se trouve
 eloi-