

pour la faire sortir de l'échancrure H. & laisser le piston en liberté de descendre, & il arrive que le piston est incontinent poussé en bas par tout le poids de l'atmosphère & produit le mouvement qu'on veut, avec d'autant plus de force que le diametre du tuyau est grand. Et il ne faut point douter que l'air n'agisse sur ces tuyaux avec toute la force dont sa pesanteur est capable: car J'ay vu par experience que le piston ayant esté élevé par la chaleur jusques au haut du tuyau AA, est ensuite redescendu jusques tout au fonds; & cela plusieurs fois de suite: en sorte qu'on ne scauroit soupçonner qu'il y ait eu aucun air pour le presser au dessous & resister à sa descente. Or mon tuyau qui n'a que deux pouces & demi de diametre est pourtant capable de lever soixante livres à toute la hauteur dont le piston descend: & le corps du tuyau ne pese pas cinq onces. Je ne doute donc pas qu'on ne püst faire des tuyaux qui ne peseroient pas quarante livres & qui pourtant pourroient elever deux mille livres, à chaque operation, jusques à la hauteur de quatre pieds. J'ay éprouvé aussi que le temps d'une minute suffit pour faire qu'un feu mediocre chasse le piston jusques au haut de mon tuyau: & comme le feu doibt estre proportionné à la grandeur des tuyaux on