

clair que si l'on fait tourner ledit aiffieu avec ses ailes il faudra aussi necessairement! que l'eau renfermée dans ledit vaisseau AAAA, soit emportée par le mesme mouvement circulaire & que par consequent elle fasse vn effort continuel pour s'eloigner du centre de son mouvement. Car Mr. Descartes a fort bien remarqué au commencement de ses Principes que c'est vne loy de Nature que tous les corps tendent tousjours à continuer leurs mouvements en lignes droittes : & que par consequent dans les mouvements circulaires il doit se faire vn effort continuel pour s'eloigner du centre suivant la direction des tangentes du cercle : il s'ensuit donc que si on ferme exactement le vaisseau AAAA, & qu'on laisse quelques ouvertures proche de l'aiffieu pour laisser entrer l'eau du dehors, & qu'à la circonference il y ayt vne autre ouverture, à laquelle on applique vn tuyau AD suivant la direction de la tangente, il s'ensuit disje que l'eau tournant dans le vaisseau AAAA, entrera avec toute sa vitesse dans le tuyau AD, & ainsi qu'elle montera à toute la hauteur ou les corps peuvent monter avec vne telle vitesse suivant vne telle direction. Si donc la vitesse estoit de parcourir 32. pieds en vne seconde, cette eau [faisant abstraction de la resitence de l'air] pourroit monter perpendiculairement à la hauteur de 16. pieds : & si la vitesse estoit

estoit