

Comand. de Centro grav. Prop. 21. porzione del prisma C F al prisma K O composta delle proporzioni della base, ovvero della sezione A D alla base, ovvero alla sezione I M, e dell'altezza A E, ovvero della velocità media della sezione A D all'altezza I P, ovvero alla velocità media della sezione I M: ma il prisma C F è la quantità dell'acqua, che passa per A D, e il prisma K O è la quantità dell'acqua, che passa per I M; dunque l'acqua, che passa per A D, all'acqua, che passa per I M, ha proporzione composta della proporzione della sezione A D alla sezione I M, e della velocità media per A D alla velocità media per I M; il che ec.

COROLLARIO.

Comandino alla Prop. 23. del 6. a. Eucl. Avendo le sezioni A D, I M, per essere rettangoli, proporzione composta delle proporzioni d'A C ad I K, e di C D a K M, ne segue, che la quantità dell'acqua, che scorre per la sezione A D, alla quantità dell'acqua, che scorre in tempo eguale per la sezione I M, avrà proporzione composta delle proporzioni dell'altezza della prima sezione A D all'altezza della seconda sezione I M, della larghezza della sezione A D alla larghezza della sezione I M, e della velocità media per A D alla velocità media per I M.

S C O G L I O.

Da questa universal proposizione ne segue la verità della quarta, e quinta proposizione; le quali apposta da se separatamente abbiamo dimostrate, per non confondere sul bel principio i Lettori con una moltitudine di Corollarj.

P R O P O S I Z I O N E VII.

Se un fiume gonfi per augumento di nuova acqua, la quantità dell'acqua, che scorre nel gonfiamento, alla quantità dell'acqua, che scorreva avanti il gonfiamento in egual tempo, ha proporzione composta delle proporzioni della velocità media avanti il gonfiamento alla velocità media nel tempo del gonfiamento, e dell'altezza avanti il gonfiamento all'altezza nel tempo del gonfiamento.

Sia