

## Del Galileo.

- assegnaste la larghezza; però partendovi dal termine *A.* ditemi doue, e come voi volete andare a terminare nella linea *C.D.* per assegnarmi la larghezza tra esse linee compresa; dico se voi la determinerete secondo la quantità della curua *A.E.* ò pur della retta *A.F.* ò pure
- SIMP.** Secondo la retta *A.F.* e non secondo la curua, essendosi già escluse le curue da simil' uso.
- SAGR.** Ma io non mi seruirei, nè dell' una, nè dell' altra, vedendo la retta *A.F.* andare obliquamete; Ma vorrei tirare una linea, che fusse a squadra sopra la *C.D.* perchè questa mi par che sarebbe la breuissima, & unica delle infinite maggiori, e tra di loro ineguali, che dal termine *A.* si possono produrre ad altri, ed altri punti della linea opposta *C.D.*
- SALV.** Parmi la vostra elezione, e la ragione, che n' adducete perfettissima; talchè sin qui noi habbiamo, che la prima dimensione si determina con una linea retta; la seconda, cioè la larghezza, con un' altra linea pur retta, e non solamete retta, ma di più ad angoli retti sopra l' altra, che determinò la lunghezza; e così habbiamo definite le due dimensioni della superficie, cioè la lunghezza, e la larghezza. Ma quando voi haueste a determinare un' altezza, come per esempio quanto sia alto questo palco dal pauimento, che noi habbiamo sotto i piedi; essendo, che da qualsiuoglia punto del palco si possono tirare infinite linee, e curue, e rette, e tutte di diuerse lunghezze ad infiniti punti del sottoposto pauimento, di quale di cotali linee vi seruireste voi?
- SAGR.** Io attaccherei un filo al palco, e con un piombino, che pendesse da quello, lo lascerei liberamente distendere sino, che arriuassee prossimo al pauimento, e la lunghezza di tal filo essendo la retta, è breuissima di quante linee si potessero dal medesimo punto tirare al pauimento, direi, che fusse la vera altezza di questa stanza.
- SALV.** Benissimo. E quando dal punto notato nel pauimento da questo filo pendente (posto il pauimento a liuello, e non inclinato) voi faceste partire due altre linee rette, una per la lunghezza, e l' altra per la larghezza della superficie di esso pauimento, che angoli conterrebbero' elleno con esso filo?
- SAGR.** Conterrebbero sicuramente angoli retti, cadendo esso filo a piombo, & essendo il pauimento ben piano, e ben liuiato.
- SALV.** Adunque se voi stabilirete alcun punto per capo, e termi-