

prima per via de sensi, dell'esperienze, e delle offeruazioni, di assicurarsi quanto fusse possibile della conclusione, e che doppo andasse ricercando i mezzi da poterla dimostrare; perchè così si fa per lo più nelle scienze dimostratiue; e questo auuiene, perchè quando la conclusione è vera, seruendosi del Metodo resolutiuo ageuolmente si incontra qualche proposizione già dimostrata, o si arriuua a qualche principio per se noto: ma se la conclusione sia falsa si può procedere in infinito senza incontrar mai verità alcuna conosciuta: se già altri non incontrasse alcun' impossibile, o assurdo manifesto. E non habbiate dubbio, che Pitagora gran tempo auanti, che è ritrouasse la dimostrazione, per la quale fece l'Ecatumbe, si era assicurato, che'l quadrato del lato opposto all'angolo retto nel triangolo rettangolo, era eguale a i quadrati de gli altri due lati; e la certezza della conclusione aiuta non poco al ritrouamento della dimostrazione, intendendo sempre nelle scienze dimostratiue. Ma fusse il progresso di Aristotile in qualsiuoglia modo, si che il discorso à priori, precedesse il senso à posteriori, o per l'opposito; assai è che il medesimo Aristotile antepone (come più volte s'è detto) l'esperienze sensate a tutti i discorsi; oltre, che quãto a i discorsi à priori già si è esaminato quãta sia la forza loro. Or tornando alla materia, dico, che le cose scoperte ne i Cieli a i tempi nostri sono, e sono state tali, che posson dare intera soddisfazione a tutti i filosofi; imperocchè, e ne i corpi particolari, e nell'uniuersale espansione del Cielo si son visti, e si veggono tuttauia accidenti simili a quelli, che tra di noi chiamiamo generazioni, e corruzioni, essendo, che da Astronomi eccellenti sono state offeruate molte Comete generate, e disfatte in parti più alte dell'Orbe lunare, oltre alle due Stelle nuoue dell'anno 1572. e del 1604. senza veruna contradizione altissime sopra tutti i Pianeti; & in faccia dell'istesso Sole si veggono, mercè del Telescopio, produrre, e dissoluer materia dense, & oscure, in sembianza molto simili alle nugole intorno alla Terra, e molte di queste sono così vaste, che superano di gran lunga, non solo il Sino Mediterraneo, ma tutta l'Affrica, e l'Asia ancora. Hora quando Aristotile vedesse queste cose, che credete voi Signor Simplicio, ch'è dicesse, e facesse?

SIMP. Io non sò quello, che si facesse, ne dicesse Aristotile, ehe era padrone delle scienze, ma sò bene in parte quello, che fanno, e dicono,

La certezza della conclusione aiuta a ritrouar col Metodo resolutiuo la dimostrazione.

Pitagora fece l'Ecatúbe per vna dimostrazion geometrica ritrouata.

Stelle nuoue appaite i Cielo.

Macchie, che si generano, e dissoluo in faccia del Sole.

Macchie Solari maggiori di tutta l'Affrica, & Affrica.