*prima per via de sensi, dell'esperienze, e delle osseruazioni, di assicurarsi quanto fusse possibile della conclusione, e che doppo andasse ricercando i mezi 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, ò si arriua 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, ò assurdo manifesto. E non habbiate dubbio, che Pitagora gran tempo auanti, che e' 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 demostratiue. Ma fusse il progresso di Aristotile in qualsiuoglia modo, si che il discorso* à priori, *precedesse il senso* à posteriori, *ò 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'vniuersale 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 osseruate 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 dissoluere materie 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'e' dicesse, e facesse?*

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

Pittagora fece l'Ecatũbe per vna dimostrazion geometrica ritrouata.

Stelle nuoue apparite i Cielo.

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

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

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

(c) 2007 Ministerio de Cultura