

rem disposuerunt superveniens, eodem suo impetu cœptum
jam tremorem, in cæteris successivè perficiat; quamvis, in-
quam, hæc ratio non videatur primariam autæ in tantum Causa 6. &
11. Phæn.
vocis causam exhaustire, non esse tamen dubium, quin ali-
quam ejus augmenti partem conferat; indeque esse differen-
tiam illam, quòd major augendæ vocis vis sit in tuba cuprea
quam in chartacea ejusdem figuræ & magnitudinis, & quòd
vox ex eadem cuprea paulò magis sonora prodierit, quam ex
inflexa altera quæ ferreis laminis constabat.

C O N C L U S I O VII. Eadem verò causa, quæ vocis per
tubæ angustius orificio intromissæ augmentum in Causa Phæ-
nom. 12.
Conclus. I. & II. exposuit, pro distinctiore quoque auditu vocis
eminus per amplum ejusdem orificio ingressæ facit procul
dubio. Nam radios sonoros, à loco soni primùm excitatî
magis magisque divergentes, plures excipit illa tubæ exte-
rior capacitas, qui aliàs aurem in aperto aëre positam essent
prætergressuri, eosque adeò collectos ad eandem orificio tu-
bæ angustiori admotam defert, qui distinctiorem adeò per-
ceptionem necessariò efficiunt; maximè cùm aliquod aug-
mentum vel ex acceleratione accedat.

C O N C L U S I O VIII. Sicut autem soni ratio genera-
tim in motu aëris tremulo & undulabundo consistit, & ob-
tusi vel gravis acutique differentia plerorumque moderno-
rum Philosophorum judicio ex undulationum illarum sive
vibrationum tarditate ac celeritate dependet; & verò lon-
giorum, crassiorum, & ampliorum vibrationes ad oculum
tardiores sunt quam breviorum, subtiliorum & angustio-
rum [id quod in pendulis, suspensis ex acie cultelli annellis,
imò chordis fidium tensis &c. clarissimè videre est,] ideoque
procul dubio campanæ tantò gravius sonant quanto sunt
amplioris capacitatis: ita necessum erit, in tubis stentoreis
non solùm ipsas peripherias gradatim ampliores etiam gra-
datim tardius vibrare, sed etiam radiis sonoris inde successi-
ve reflexis eandem successivam vibrationum retardationem
commu-