

8 DE ACCELERATIONE MOTVS

ditis persuaserit. Audi igitur mi Gassende, & me-
cum mirare tanti viri demonstrationem. Si acce-
leratio motus (inquit) in descensu grauium, equali-
bus spatiis equalia sumeret velocitatis incrementa, es-
sent sine dubio velocitates inter se ut emensa spatia.

lib. 2.
noua
scient. do-
motus
accele-
rato
initio.

+ sub finem emensi spatii
acquisita

Paralogismus Ga-
lilæi.

¶ Negatur. Neg enim velocitates
sub motus finem acquisita, ~~acquiruntur~~
spatiis proportionales faciunt
tempus equalis sed velocitates
quibus tota spatia percurra
sunt. Est ergo verissimum,
estimationi Galilæi inesse
paralogismum. quoniam
Carrum non videtur cum
satis recte esse.

At quotiescumque velocitates inter se sunt ut
emensa spatia, debent necessario ea spatia, aut
eodem, aut equali tempore percurrere. Si igitur
velocitas acquisita per totam AC, eam rationem
habeat ad velocitatem acquisitam per AB,
quam spatium AC, ad spatium AB, necesse est
ut spatium totum AC, eodem, aut equali tem-
pore decurratur, quo spatium AB absolvitur.
Impossibile est autem ut corpus graue descendens
per AC, eodem aut equali tempore percurrat to-
tam AC, quo percurrit partem eius AB, nisi motus
fiat in instanti. Tam impossibile est igitur, ut veloci-
tates in descensu grauium inter se sint ut emensa spatia,
(ac proinde ut etiam equalibus spatiis crescant equali-
ter) quàm impossibile est motum illum fieri in instanti.

Proh tuam mi Gassende, Philosophorum- 8.
que omnium, ac Mathematicorum fidem!
istud - ne demonstrare est? Et tamen mirum
quantum Galilæus de hac (ut putat) subtili, cla-
ra, euidenti, ac mathematica demonstratione,
sibi applaudit*, quam integrâ paginâ mirificis
laudibus exaggerat. Sed illud multò adhuc mi-
rabilius, quòd Lynceus Philosophus ac Ma-
thematicus, Lynceorumque princeps, in tam
aperta luce cæcutiat; & vir eius nominis tam
facile

* loco
proximè
citato.

