

tum est acquisitum ex vi transitus ultra g  
versus f, quanto ergo maior est arcus e d, tan-  
to maior est d f, & quanto maior est arcus  
d f, tanto maior d h.

**Cor. 1.** Ex quo patet, quod quanto magis re-  
mouetur d a g, tanto maiore impetu  
fertur versus extremum aliud & ultra me-  
dium.

## LEMMA SECUNDUM.

Omne pondus appensum est graue  
comparatione mediij gravitatis, ad hoc  
vt ab eo remouetur, quantum est pro-  
ratione anguli ex quo appensum est.

**Com.** Sit d appensum in a & in b, & sit angu-  
lus c b d, triplus angulo c a d, dico quod  
tripla est vis quae transfert d in c ex b, ei quae  
transfert e a, quoniam enim mixtus est in b  
& a, igitur ad aequalia spatia aequales vires  
exigentur: igitur virium proportio ut angu-  
lorum, at quanto maior est a d in propor-  
tione ab b d tanto maior est proportio anguli  
c b d ad angulum c a d, igitur quanto maior

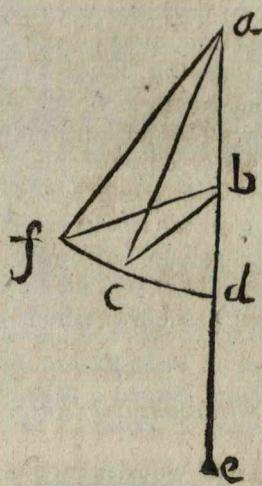
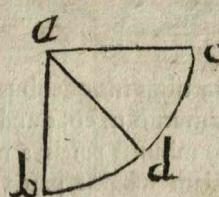
ne oris, vt ex sermone circumagatur qua-  
qua versus, & percutiat labra vatis aqua  
pleni fermè, vt videatur plane responsa  
dere.

## LEMMA QVARTVM.

Quanto magis remotum fuerit pondus  
ex eodem centro à recta linea, tanto maiore  
impetu agetur, vt ultra locum medium  
feratur non aequali, sed producta propor-  
tione.

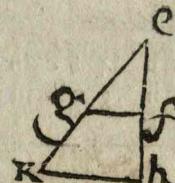
**Per 16. pri-  
mi Elem.** Sit a b, & vt dictum est, non est ei pon-  
dus, nisi quatenus remouetur a recta, & in  
c summa habeat gravitatem, & d sit me-  
dium b c, dico ergo quod multo maiore im-

Com.



petu feretur ex c in b quam ex d, nam cum  
c sit summa gravitas, erit saltē dupla gra-  
uitati d, sed d gravitas est penè infinita,  
vt demonstratum est in comparatione ad b,  
vt iuxta sicut remotionis à linea b, cum  
ergo proportio singularium partium c d ad  
singulis d b medietate b c distantes sit maior  
dupla augendo, erit proportio c d add b, ue-

Lemma 2



lut proposita h k dupla g f, & h e dupla e  
f, e k h ad e g f quadrupla, igitur & eo ma-  
ior quo acquisitus est impetus ex demonstra-  
tis, quare proportio motus & impetus ex c  
in b, est multo maior impetu ex d in b qua-  
drupla proportione.

Per 30.  
huius.

Ex his omnibus concluditur propositum Com,  
in prima figura, & est quod si b e incline-  
tur versus e, mouebitur a d, certo impetu  
versus e. Et quia si prius b c inclinatum  
fuerit in f, redit a d, dum b c renerritur ad  
proprium situm ultra lineam a d g usque  
ad h per primum lemma. Et cum b c in-  
clinatur ad b f peruenit, quantum b c incli-  
nata ad f, scilicet ad e, igitur ex motibus  
b c in f & in e tanto plus mouetur d ultra e,  
quantum est productum d e in d h, ideo  
multo plus quam si solum motum fuisset d  
ex recta a g, etiam quod non moueretur b  
c. Multo plus ergo moto etiam b c, vt dixi-  
mus.

**Per ult. sexti** est a d tanto facilius remouet aequali spatio  
**Elem.** d versus e. Et licet remoueantur ab ipso d,  
**Per 11. quin** semper eadem proportio manente  
**ti Elem.** eadem longitudine b d & a d, nam propor-  
**Per 16.** tio d f ad d c, est velut f b d ad c b d, &  
**eiusd em.** vt d f ad d e, ita f a d ad c a d, quare f b d  
ad c b d, velut f a d ad c a d, quare f b d ad  
f a d, vt c b d ad c a d, quod fuit proposi-  
tum.

## LEMMA TERTIUM.

Grauitatem ponderis appensi aut fluidi in  
comparatione ad remotionem à centro gra-  
uitatis inuenire.

**Com.** Nam cum d trahetur per planum vt su-  
spensum, & non tractum a d, erit dimidiū  
ponderis appensi, igitur ex lemmate secun-  
do, patebit proportio laboris in remouendo  
d à loco proprio in quancunque partem &  
distantiam, & in quouis loco sit appen-  
sum.

**Per 16.** Ex hoc sequitur, quod poterit annulus  
huius tam altè appendi, vt iuxta proportionem  
anguli & levitatem propriā cum filo tenuis-  
simo, & vt fuerit latus, & positus ē regio-