Von
der
Geomelrie.
95
ge
auszumessen
und
in
einen
Riß
zu
bringen.
Aus
serdem
konnte
man
auch
die
Astronomie
zur
praeti
schen
Geometrie
ziehen,
indem
sie
eine
Ausmessung
der
Himmels
korper
ist.
Das
19te
Capitel.
Von
den
Statischen
Wissenschaften.
Was
fur
Wisseuschaften
gehoren
zur
angewandten
Wathematik?
A
diejenigen,
welche
die
Grundsatze
der
rei
nen
Mathematik
auf
besondere
Korper
anzu
wenden
lehren.
Welches
sind
die
vornehmsten
dieser
Wissenschaften?
Die
Statischen,
die
Optischen,
Astronomi—
schen,
und
Architectonischen
Wissenschaften.
Wovon
handeln
Statischen
Wissenschaften?
Von
dem
Gleichgewichte
der
Korper,
sie
mo
gen
fest
oder
flußig
seyn.
Wie
heissen
diese
Wissenschaften?
Die
Statik
oder
mathematische
Mechanik
die
Hydrostatik,
Aerometrie
und
Hydraulik.
Womit
beschaftiget
sich
Statik
oder
ma
thematische
Mechanik?
Mit
dem
Gleichgewichte
der
festen
Korper.
Was
ist
das
Gleichgewicht?
Derjenige
Zustand,
welcher
erfolget,
wenn
zwo
oder
mehr
Krafte
einander
so
hindern,
daß
keine
Bewegung
erfolgen
kann.
Wi