

ea nullum nascitur momentum pro hoc axe ; pro axe autem I B nascetur momentum $= z d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right)$ et pro axe I C momentum $= y d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right)$. Simili modo ex vi acceleratrice secundum directionem I B, quae est $d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right)$ nascitur momentum pro axe I A $= z d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right)$, at pro axe I C momentum $= x d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right)$. Denique ex vi acceleratrice secundum I C, quae est $d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right)$ nascitur momentum pro axe I A $= y d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right)$ et pro axe I B momentum $= x d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right)$. Hinc igitur pro quolibet axe habemus bina momenta elementaria, quae in partes contrarias vergunt ; vnde pro axe I A summa omnium momentorum elementarium erit

$$+ f z d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right) - f y d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right) = i S.$$

Eodem modo pro axe I B obtinebimus hanc aequationem:

$$f x d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right) - f z d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right) = i T.$$

Tertia vero aequatio erit pro axe I C

$$f y d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right) - f x d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right) = i U.$$

§. 29. Hac igitur ratione sex nacti sumus aequationes, quas hic coniunctim conspectui exponamus

- | | |
|---|--|
| I. $f d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right) = i P$ | IV. $f z d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right) - f y d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right) = i S$ |
| II. $f d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right) = i Q$ | V. $f x d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right) - f z d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right) = i T$ |
| III. $f d M \left(\frac{d d z}{d t^2} \right) = i R$ | VI. $f y d M \left(\frac{d d x}{d t^2} \right) - f x d M \left(\frac{d d y}{d t^2} \right) = i U.$ |

In