

Leonhard Euler (1775)

Principia pro motu sanguinis per arterias determinando

14. Ecce igitur ambae nostrae aequationes, quas nobis principia continuitatis et accelerationis suggesserunt, ita se habebunt

$$\text{I. } \left(\frac{ds}{dt} \right) + \left(\frac{d \cdot v s}{dz} \right) = 0,$$

$$\text{II. } 2g \left(\frac{dp}{dz} \right) + v \left(\frac{dv}{dz} \right) + \left(\frac{dv}{dt} \right) = 0,$$

ex quibus ergo si ipsis adiungatur formula

43. In motu igitur sanguinis explicando easdem offendimus insuperabiles difficultates, quae nos impediunt omnia plane opera Creatoris accuratius perscrutari; ubi perpetuo multo magis summam sapientiam cum omnipotentia coniunctam admirari ac venerari debemus, cum ne summum quidem ingenium humanum vel levissimae vibrillae veram structuram percipere atque explicare valeat.