

Rettelser i oppgaven «Baneberegninger for støv rundt Sola, Vega og Fomalhaut»

I oppgaven ble ligningene 18 og 19 vist feil. Ligningene beskriver den radielle akselerasjonen ved bruk av ledesentertilnæringa. Rett form av ligningene er som følger:

$$\frac{dv}{dt} = -\frac{GM_{\odot}(1-\beta)}{r^2h^2} + \frac{2\mu\tilde{B}_r\bar{r}^2}{r^3h} \left(1 - \frac{a^2r^2}{2h^2}\right) + \frac{u^2a^2r}{h^2} - \frac{v^2a^2r}{h^2} \quad (18)$$

$$\frac{dv}{dt} = -\frac{GM_{\odot}(1-\beta)}{r^2h^2} + \frac{(\vec{v}_{\perp} - \vec{u}_{\perp})^2}{rh^2} \left(1 - \frac{a^2r^2}{2h^2}\right) + \frac{u^2a^2r}{h^2} - \frac{v^2a^2r}{h^2} \quad (19)$$

Beregningene i oppgaven ble foretatt med de riktige ligningene, som vist i dette rettelsesbladet. Resultatene i oppgaven forblir derfor uforandra.

Takk til Andrzej Czechowski som oppdaga feilen.