

**RÄTTELSER TILL
MEKANIK FORTSÄTTNINGSKURS
LIBER 2006 (tryckning 1)**

Uppdaterat 121028

- Sid 53 rad 6 i exempel 1.34:
på grund av *enbart det utströmmande vattenflödet*.
- Sid 58 rad 10 från slutet: där den sista vektorn är förflyttningen av A
- Sid 68 Fjärde raden från slutet: $\mathbf{v}_A = \mathbf{v}_B + \boldsymbol{\omega}_{AB} \times \mathbf{r}_{BA}$
- Sid 86 14 rader från slutet: den konstanta farten v_{rel} relativt ringen.
- Sid 95 Formel 3.18: integrationsgränser ändras:

$$\int_0^\theta M_z d\theta = \int_{\dot{\theta}_0}^{\dot{\theta}} I_z \dot{\theta} d\dot{\theta} \quad \Rightarrow \quad \int_0^\theta M_z d\theta = \frac{1}{2} I_z \dot{\theta}^2 - \frac{1}{2} I_z \dot{\theta}_0^2$$
- Sid 106 Rad 13: positiva y -axeln
- Sid 170 efter formlerna (A.8): Den relativa effekten P_{rel}
- Sid 300 Formel (4): I högerledet: $\frac{mR}{2} \ddot{x}$
- Sid 302 Formel (4): Cylinder (\odot): (pilen vänd)
- Sid 330 svar 1.14
$$v = \sqrt{\frac{2[P - \mu(M + 4m)g]x}{M + 4m}}$$
- Sid 330 svar 1.27 Andra raden, andra parentesen: $\left(1 - \frac{1+k}{4k}\right)$
- Sid 332 svar 2.26
$$\Omega = \frac{N_1 v}{N_2 R}$$
- Sid 332 svar 2.42 ett tecken ändras:

$$v_B = -R\omega \left(\cos\theta + \frac{R(1 + \cos\theta)\sin\theta}{\sqrt{b^2 - R^2(1 + \cos\theta)^2}} \right)$$
- Sid 333 svar 3.15 72 byts ut mot 96
- Sid 336 svar 4.84, byt S mot P :
- Sid 336 svar 4.97 Täljaren skall vara: $12M\theta - 6mg(3b + 2r)(1 - \cos\theta)$

Sid 339 svar 4.194 Tecken ändras:

$$\dot{\mathbf{H}}_o = \mathbf{M}_o = \left(\frac{mb^2\omega^2}{3}, 0, 0 \right); \quad \mathbf{H}_o = \left(0, -\frac{mb^2\omega}{3}, \frac{mb^2\omega}{3} \right)$$