

Korrektur zur Musterlösung der Hausaufgabe H22

Auf Seite H22-2 der Musterloesung (Aufgabenblatt Nr10) gibt es einen Tippfehler bei der Berechnung des Vektorproduktes $\vec{\nabla} \times \vec{h}$ in Kugelkoordinaten, und zwar bei der Auswertung der Determinante am Ende der Seite H22-2.

Es muss heissen:

$$\vec{\nabla} \times \vec{h} = \dots = \frac{1}{r} \cot \theta f(r) \vec{e}_r - \left(\frac{\partial}{\partial r} f(r) + \frac{f}{r} \right) \vec{e}_\theta \quad . \quad (1)$$