

Übungen zur Theoretischen Physik 2 – Blatt 6 (27.05.-31.05.2013)

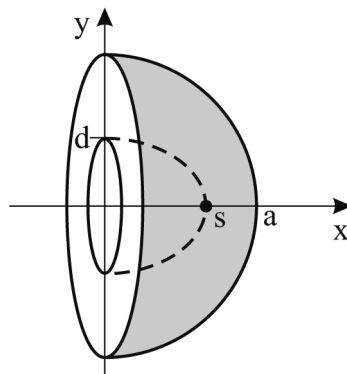
Präsenzübungen

(P9) Schwerpunkt einer Halbkugel mit Loch

In eine Halbkugel mit Radius a ist ein ebenfalls halbkugelförmiges Loch mit Radius d gebohrt. Wo befindet sich der Schwerpunkt?

Hinweis:

$$\int \sin^2 x \, dx = \frac{1}{2}(x - \cos x \sin x) + c$$



(P10) Reduzierte Masse

Zeigen Sie, dass sich die kinetische Energie zweier Teilchen mit den Massen m_1 und m_2 in die kinetische Energie des Schwerpunktes und die kinetische Energie der Relativbewegung aufspaltet.

bitte wenden!

Hausübungen finden diese Woche (normalerweise Abgabe am 7.6.2013) nicht statt.