

# Seminar 14

Jörn Loviscach

Versionsstand: 18. Januar 2011, 16:56



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Von einer Kugel des Radius  $r$  wird eine Kappe der Höhe  $h$  abgeschnitten. Welches Volumen hat die Kappe? Und welche Mantelfläche?
2. Ein Seil hänge kettenlinienförmig<sup>c1</sup> mit  $y = 5 \cosh(x/5)$  zwischen  $x = -1$  und  $x = 2$ . Wie lang ist das Seil?

<sup>c1</sup>ji: Vorfaktor auf 5 geändert.