

# PHYSIKPROBLEM DES MONATS

## Bergsteiger am Eisberg

Ein Bergsteiger erklimmt einen Eisberg, welcher die Form einer Kegelspitze hat. In das Seil hat der Kletterer eine Schlinge mit einem festen Knoten gemacht und es dann über die Eisbergspitze geworfen.



Wie groß darf der Öffnungswinkel  $\alpha$  der Eisbergspitze höchstens sein, damit das Seil nicht herausschlüpft?

Wenn du Lösungen für diese physikalischen Probleme gefunden hast, sende sie bitte bis zum **24. April 2006** unter Angabe deiner Schuladresse und Klasse an

**StD Rudolf Lehn, SFZ, Gutenbergstr. 18, 88348 Bad Saulgau.**

Wer gute Lösungen einsendet, wird außer Spaß an Physik auch eine besondere Auszeichnung erhalten.