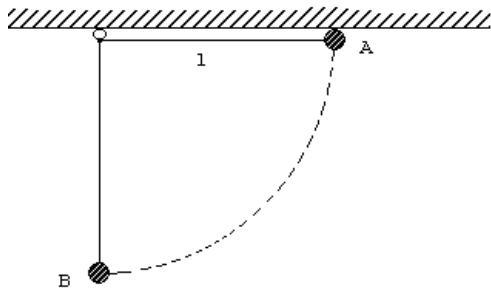


Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Energie\eng_mpkt\Fadenpendel.doc
 Kapitel Mechanik ; Energie
 Titel Fadenpendel
 Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 7.6
 Hering: Kap. 2.6
 Orear: Kap. 6.7
 Alonso Finn: Kap. 8
 Dobrinski: Kap. 1.3.4
 Gesp. am 11.02.2003

Fadenpendel

Die Kugel der Masse m wird im Punkt A losgelassen.

- Wie groß ist die Geschwindigkeit v_{max} am tiefsten Punkt (B)?
- Wie groß ist die Fadenspannung dort?



Ergebnis: a) $v_{max} = \sqrt{2gl}$ b) $\vec{F}_F = 3mg\hat{y}$