



Mit der Angabe eines Pseudonyms erklären Sie Ihr Einverständnis und Ihren Wunsch, dass die Note dieser Klassenarbeit neben diesem Pseudonym baldmöglichst unter [www.ulrich-rapp.de](http://www.ulrich-rapp.de) veröffentlicht wird. Der Lösungsweg muss erkennbar sein. Rückseite nicht vergessen.  
Erlaubte Hilfsmittel: Taschenrechner, Tabellenbuch.

### Aufgaben

- 1 In einem 2 m breiten Container werden 2 Papierrollen mit einem Durchmesser von  $d = 1,20$  m und einem Gewicht von je  $m = 5$  t wie gezeichnet gelagert.

Welche Kräfte wirken zwischen den Papierrollen, auf die Wände links und rechts und auf den Boden?

