

Name:

Datum:

Gleitreibung - Verständnisfragen

1. Ein Holzklötzchen ruht auf einer ebenen Unterlage. Er soll zum Gleiten mit konstanter Geschwindigkeit gebracht werden. Verwende dieses Beispiel zur Beantwortung folgender Fragen:
 - a) Welche Kraft bezeichnet man als Normalkraft?
 - b) Wie groß ist die Normalkraft, wenn die ebene Unterlage waagrecht ist?
 - c) Welche Kraft bezeichnet man als Gleitreibungskraft?
 - d) Welche Gleichung besteht zwischen der Gleitreibungskraft F_{GR} , der Normalkraft F_N und der Gleitreibungszahl μ_G ?