

1 Ordne die Sätze richtig zu.

Schuhsohlen und Reifen verhindern das Wegrutschen auf dem Boden. – Die Erde übt auf alle Körper in ihrer Nähe eine Anziehungskraft aus. – Körper erhalten eine Zusatzgeschwindigkeit senkrecht zur Erde. – Körper „haften“ aneinander. – Ebbe und Flut entstehen. – Körper berühren sich. – Die Kräfte bewirken Zusatzgeschwindigkeiten, die Bewegungen abbremesen. – Der Mond und Satelliten werden auf einer Umlaufbahn um die Erde gehalten. – Ein Apfel fällt hinunter. – Ein Streichholz wird entzündet.

Gravitationskraft: _____

Reibungskräfte: _____

2 Wähle die beiden richtigen Aussagen aus.

- Reibungskräfte werden auch „Schwerkräfte“ genannt.
- Körper stoßen sich durch Gravitationskräfte gegenseitig ab.
- Beim Rollen ist die Reibung sehr viel geringer als beim Gleiten.
- Kugellager vergrößern die Reibungskräfte bei beweglichen Teilen.
- Gravitationskräfte wirken zwischen allen Körpern.