## **Concept Question**

Kollidiert eine Molekül der Masse *m* mit einem viel schwereren Molekül der Masse *M*, welches zu Beginn ruht, bewegt sich das schwere Molekül praktisch nicht, während das leichtere Molekül in die entgegengesetzte Richtung zurückprallt.

Man nehme nun an das Molekül *M* bewege sich mit der Geschwindigkeit v auf das ruhende kleine Molekül *m* zu. Wie gross ist die Impulsänderung des kleineren Moleküls?

- 1. Mv
- 2. 2Mv
- 3. mv
- 4. 2mv
- 5. Zu wenig Information, bzw. eine andere (wir wissen nicht ob der Stoss elastisch ist)