

**a)** Anna und Bert schauen auf dasselbe Fenster. Anna meint, das Fenster befinde sich in 1 Meter Höhe. Bert hingegen meint, das Fenster befinde sich in 4 Meter Höhe. Beide haben jeweils für sich betrachtet Recht. Wie kann das sein?

**b)** Die Vase fällt einen Meter tief. Gib an, wie. . .

- . . . Anna die Höhenenergie nach dem Fallen berechnet und wie sie die Höhenenergie berechnet, die in Bewegungsenergie umgewandelt wurde.
- . . . Bert die Höhenenergie nach dem Fallen berechnet und wie er die Höhenenergie berechnet, die in Bewegungsenergie umgewandelt wurde.

Hinweis:  $E_H = m \cdot g \cdot h$