

Aufgabe: *Eine Analogie für das elektrische Potential*

- 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, ...
- ... mit welcher Höhe Anna die Höhenenergie nach dem Fallen berechnet und mit welcher Höhendifferenz sie die Höhenenergie berechnet, die in Bewegungsenergie umgewandelt wurde.
 - ... mit welcher Höhe Bert die Höhenenergie nach dem Fallen berechnet und mit welcher Höhendifferenz er die Höhenenergie berechnet, die in Bewegungsenergie umgewandelt wurde.

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