5. W1 Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.
Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben in der richtigen Reihenfolge gelesen ein Lösungswort. Wie lautet es?

a) Wobei handelt es sich beim freien Fall?

- ☐ um eine beschleunigte Bewegung **E**
- ☐ um eine verzögerte Bewegung **A**
- ☐ um eine reine gleichmäßige Bewegung **O**

b) Wo ist die Fallbeschleunigung größer?

- ☐ an den Polen **F**
- ☐ am Äquator **M**
- ☐ am Großglockner **L**

c) Was ist richtig?

- ☐ In der Luft fällt ein Metallstück schneller als eine Feder. **E**
- ☐ Im luftleeren Raum fällt eine Feder schneller als ein Metallstück. **I**
- ☐ In der Luft fällt eine Feder schneller als ein Metallstück. **N**
- ☐ Im luftleeren Raum fallen eine Feder und ein Metallstück gleich schnell. **R**

d) Wann macht ein Körper beim Fallen nur mehr eine gleichförmige Bewegung?

- ☐ gleich von Anfang an **S**
- ☐ Wenn der Luftwiderstand gleich groß wie die Gewichtskraft des Körpers ist. **D**
- ☐ Wenn der Luftwiderstand kleiner als die Gewichtskraft des Körpers ist. **T**

Lösungswort: _____

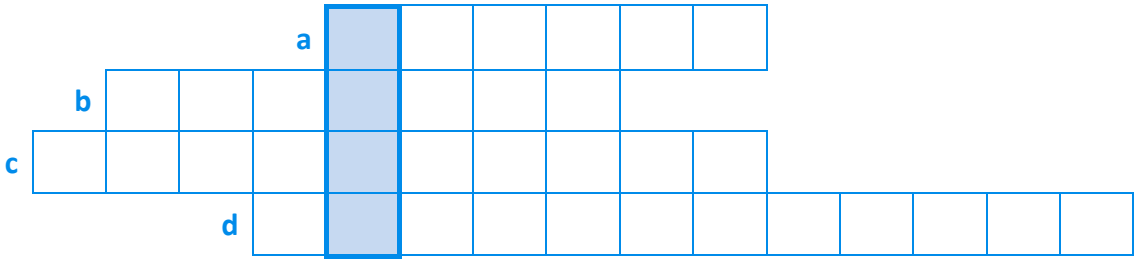
6. W1 Trage die richtigen Begriffe ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

a) Körper mit einer großen _____ bewirken einen großen Luftwiderstand.

b) Die _____ der Fallbeschleunigung ist die Gravitationskraft.

c) Im _____ Raum fallen alle Körper mit der gleichen Fallbeschleunigung.

d) Ist der Luftwiderstand gleich groß wie die Gewichtskraft, bewegt sich ein fallender Körper nur mehr _____.



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2020 | www.oebv.at | Physik verstehen 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.