1 Im folgenden Text haben sich fünf Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

Im Magnetfeld eines Magneten werden ferromagnetische Stoffe selbst magnetisch. Sie werden entmagnetisiert. Stahl ist zum Beispiel ein ferromagnetisches Metall. Wenn du eine Schraube aus Stahl zu einem Magneten hältst, wird die Schraube selbst magnetisch. Ferromagnetische Stoffe bestehen aus großen Magneteinheiten. Im nicht magnetischen Zustand sind diese Magneteinheiten geordnet. Wenn du einen Magneten zur Schraube hältst, richten sich alle Magneteinheiten in eine Richtung aus. Durch starke Farben verliert die Schraube ihre Magnetisierung. Sie wird magnetisiert.

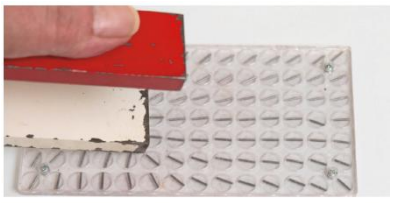
2 Wähle die beiden richtigen Aussagen aus.

Ferromagnetische Stoffe …

- ☐ entmagnetisieren Magneten.
- ☐ werden selbst magnetisch, wenn sie sich im Magnetfeld eines Magneten befinden.
- ☐ können selbst nicht magnetisch werden.
- ☐ werden entmagnetisiert, wenn du sie erhitzt.
- ☐ werden magnetisiert, wenn du sie stark erschütterst.

3 Beschreibe, was in den Abbildungen passiert. Verwende die Wörter aus dem Kasten.

Magneteinheiten – Ferromagnetische – Magnet – ungeordnet – magnetisch – Richtung



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2025 | www.oebv.at
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. Bildnachweis: 1-3: Christian Mašin, Wien