

Leistungsvergleich

▼ AUFGABEN

Die folgende Tabelle gibt Beispiele für typische Leistungen:

Mensch	100 W
Pferd	1 000 W
PKW	10 000 W

1. Sind die Informationen in den vier Abbildungen fachlich korrekt und vollständig wiedergegeben? Kreuze an:

- A ja nein
 B ja nein
 C ja nein
 D ja nein

2. Welche Darstellung würdest du wählen, um deinem sechsjährigen Bruder zu veranschaulichen, wie groß die Leistungsunterschiede sind? Gib eine kurze Begründung für deine Wahl!

- A
 B
 C
 D

typische Leistung in Watt

A

typische Leistung in Watt

B

C

D

Leistungsvergleich

Musterlösung zu Frage 1

Fachlich korrekt und vollständig sind die Darstellungen A und B.

Musterlösung zu Frage 2

Beide Musterlösungen sind denkbar:

- Ich würde die Darstellung D wählen, weil sie die Leistungsunterschiede sehr anschaulich darstellt, wenn auch fachlich nicht ganz korrekt und vollständig. Mein kleiner Bruder ist im Lesen von Diagrammen noch nicht geübt und deshalb erscheint mir die symbolische Veranschaulichung für ihn geeigneter.
- Ich würde die Darstellung A wählen, weil sie fachlich korrekt und vollständig ist. Sie veranschaulicht die Leistungsunterschiede besser als die ebenfalls fachlich korrekte und vollständige Darstellung B. Die Darstellungen C und D wür-

de ich nicht verwenden, weil sie fachlich nicht korrekt bzw. unvollständig sind.

Einordnung der Aufgabe

Die Einstufung wurde im Bereich „Kommunikation“ ergänzt um Gesichtspunkte nach **Kasten 2**.

Frage 1: Fachwissen

- Fakten und einfache physikalische Sachverhalte reproduzieren (Anforderungsbereich I)

	I	II	III
F			
E			
K			
B			

Frage 2: Kommunikation

- Mit vorgegebenen Darstellungsformen arbeiten (Anforderungsbereich I und Gesichtspunkt A)

	I	II	III
F			
E			
K			
B			