


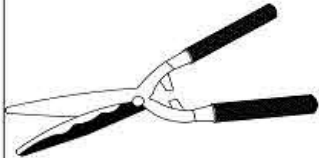
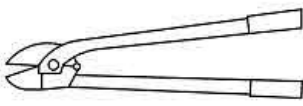


Aufgabenbeschreibungen

	12.9.2008
Aufgabengruppe - Skala	Technische Bildaufgaben Verfahrensbeschreibung zur Version TBA 01.06.07
Aufgabenbeschreibung/-beispiel	<p>Es werden verschiedene technische Sachverhalte aus den Bereichen Mechanik, Elektrotechnik und Physik bildlich dargeboten. Dazu ist eine Frage formuliert, zu der die richtige Antwort zu finden ist.</p> <p>Beispiel: In der unteren Abbildung sehen Sie fünf Werkzeuge. Mit welchem Werkzeug lässt sich ein dicker Nagel am besten abschneiden?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>A) Kneifzange</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B) Seitenschneider</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C) Papierschere</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>D) Heckenschere</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>E) Bolzenschneider</p> </div> </div>
Interpretation	technisches Allgemeinverständnis (tVs), in Kombination mit den Kenntnissen aus Chemie und Biologie auch naturwissenschaftliches Grundverständnis (naV)
psychologischer Gehalt	Die Aufgabe verlangt die Vorstellung eines technischen Sachverhaltes, der graphisch dargeboten wird. Um die Aufgabe zu lösen, bedarf es eines gewissen Verständnisses in den verschiedenen Fachbereichen, wie es aus dem praktischen Umgang mit der Materie und ihrer Durchdringung auf Grund von Allgemeinwissen erwächst. Theoretische Vorkenntnisse sind weniger erforderlich, wenn auch hilfreich. Praktische Vorbildungen können das Testergebnis verbessern.
Zeitdauer	12 Minuten Testzeit bei 20 Aufgaben, ca. 5 Minuten Anweisung
Ergebnisrohwert	Zahl der richtigen Lösungen
Abschreibeschutz	2 Parallelformen
Anweisung an Testteilnehmer	Besprechung der o.g. Beispielaufgabe
Prognosegüte und Gewichtung	Dieser Test trennt statistisch noch signifikant Bewerber in technischen Berufen, die späteren im Beruf erfolgreich sind von denjenigen mit weniger Erfolg.
frühere Versionen	Die Version vom 16.8.00 enthielt noch chemisch-biologische Aufgaben, die TBA-Version vom 10.05.01 beinhaltet informatische Aufgaben, die nun in den Test Vorwissen Informatik ausgelagert sind. Außerdem wird nur noch eine statt vier Beispielaufgaben bearbeitet.