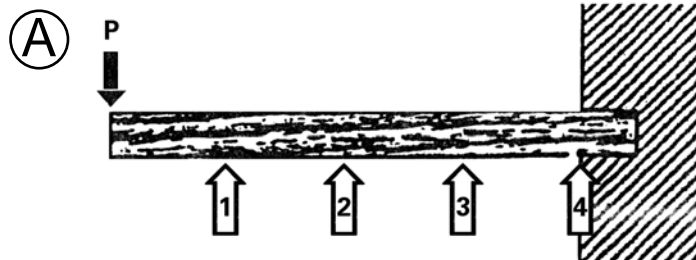
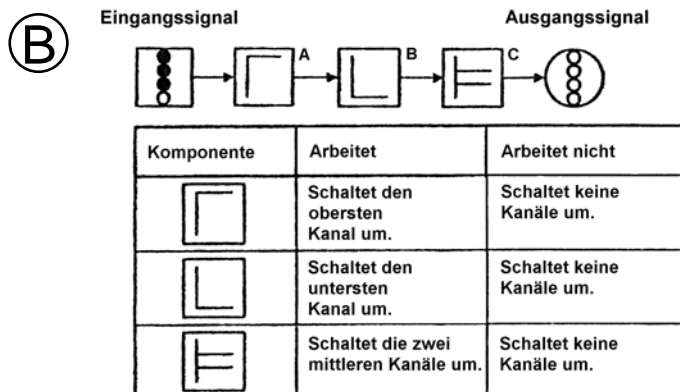


Die Beispiele entsprechen den im Test vorkommenden Aufgaben; sie sind aber verkleinert



Wo wird dieser Balken brechen, wenn man ihn an der äußersten Kante im Punkt P immer stärker belastet?



Sie sehen ein Ein- und Ausgangssignal mit jeweils 4 Kanälen (durch kleine Kreise dargestellt), die entweder ein- oder ausgeschaltet sein können. Schwarz gefärbte Kanäle sind eingeschaltet, weiß gefärbte Kanäle sind ausgeschaltet.

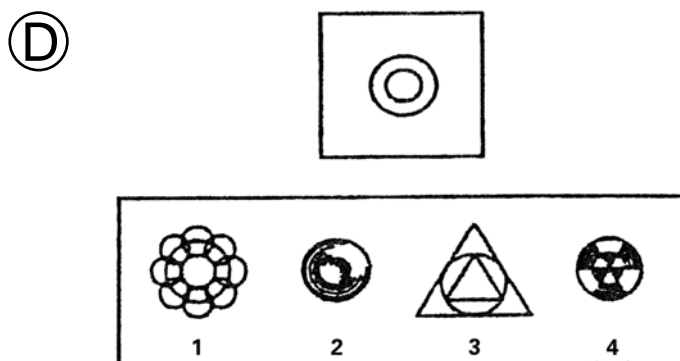
Die Komponenten können die Signale auf den vier Kanälen umschalten. In der Tabelle ist die Arbeitsweise der Komponenten beschrieben.

Finden Sie heraus, welche der drei Komponenten A, B oder C in dieser Abfolge nicht bzw. falsch arbeiten.

C Bei den folgenden Aufgaben handelt es sich um Problemstellungen, wie sie im Alltagsleben vorkommen. Bei diesen Aufgaben kommt es nicht darauf an, das Ergebnis auszurechnen, sondern Sie sollen das Problem durchdenken und das Ergebnis abschätzen. Die genaue Lösung findet sich nicht unter den Antwortmöglichkeiten. Es ist die Lösung zu wählen, die dem genauen Ergebnis am nächsten kommt.

Ein Kabel von 98 m Länge soll so in zwei Stücke geschnitten werden, dass das kürzere Stück $\frac{2}{3}$ der Länge des anderen beträgt. Wie lang ist das kürzere Stück?

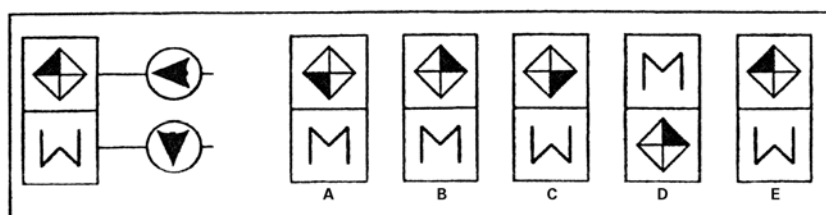
- 1) 20 m
- 2) 30 m
- 3) 40 m
- 4) 50 m
- 5) 60 m



Bei diesem Beispiel finden Sie oben in einem Kasten eine Originalfigur, die in einer der darunter stehenden Vergleichsfiguren wieder enthalten ist, und zwar **in gleicher Größe und gleicher Lage**. Es kommen überflüssige Striche in den Vergleichsfiguren vor, aber es darf kein Strich von der versteckten Originalfigur fehlen.



Links sehen Sie Diagramme in Kästchen mit angekoppelten Befehlen (hier Zeichen in Kreisen). Die Diagramme sollen durch Befehle verändert werden. Bearbeiten Sie von oben nach unten jedes Diagramm und den angekoppelten Befehl. Rechts sehen Sie das Ergebnis.



Wenden Sie nun diese Vorgehensweise auf das Beispiel an. Wählen Sie aus den Lösungsmöglichkeiten A bis E die richtige aus.

Lösung: A=4 B=B C=3 D=1 E=B