Check-in-Aufgabe A: Knotenregel - Lösung

1 A

1 A

5 A

P

Q

1. Beschreibe die Knotenregel.

*Die zu einem Knoten hinfließenden Ströme sind zusammen genauso groß wie die insgesamt wegfließenden.*

1. Erläutere, was du über die Stromstärken in den Punkten P und Q aussagen kannst.

*Die Ströme bei P und Q müssen zusammen 3 A nach rechts ergeben. So könnte bei P ein Strom von 2 A nach rechts fließen, bei Q dann von 1 A nach rechts oder jede passende andere Kombination.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Die Knotenregel beschreiben |  |  |
| b) | Die Knotenregel anwenden |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Knotenregel - Lösung

2 A

6 A

5 A

P

Q

1. Beschreibe die Knotenregel.

*Die zu einem Knoten hinfließenden Ströme sind zusammen genauso groß wie die insgesamt wegfließenden.*

1. Erläutere, was du über die Stromstärken in den Punkten P und Q aussagen kannst.

*Die Ströme bei P und Q müssen zusammen 3 A nach links ergeben. So könnte bei P ein Strom von 2 A nach links fließen, bei Q dann von 1 A nach links oder jede passende andere Kombination.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Die Knotenregel beschreiben |  |  |
| b) | Die Knotenregel anwenden |  |  |