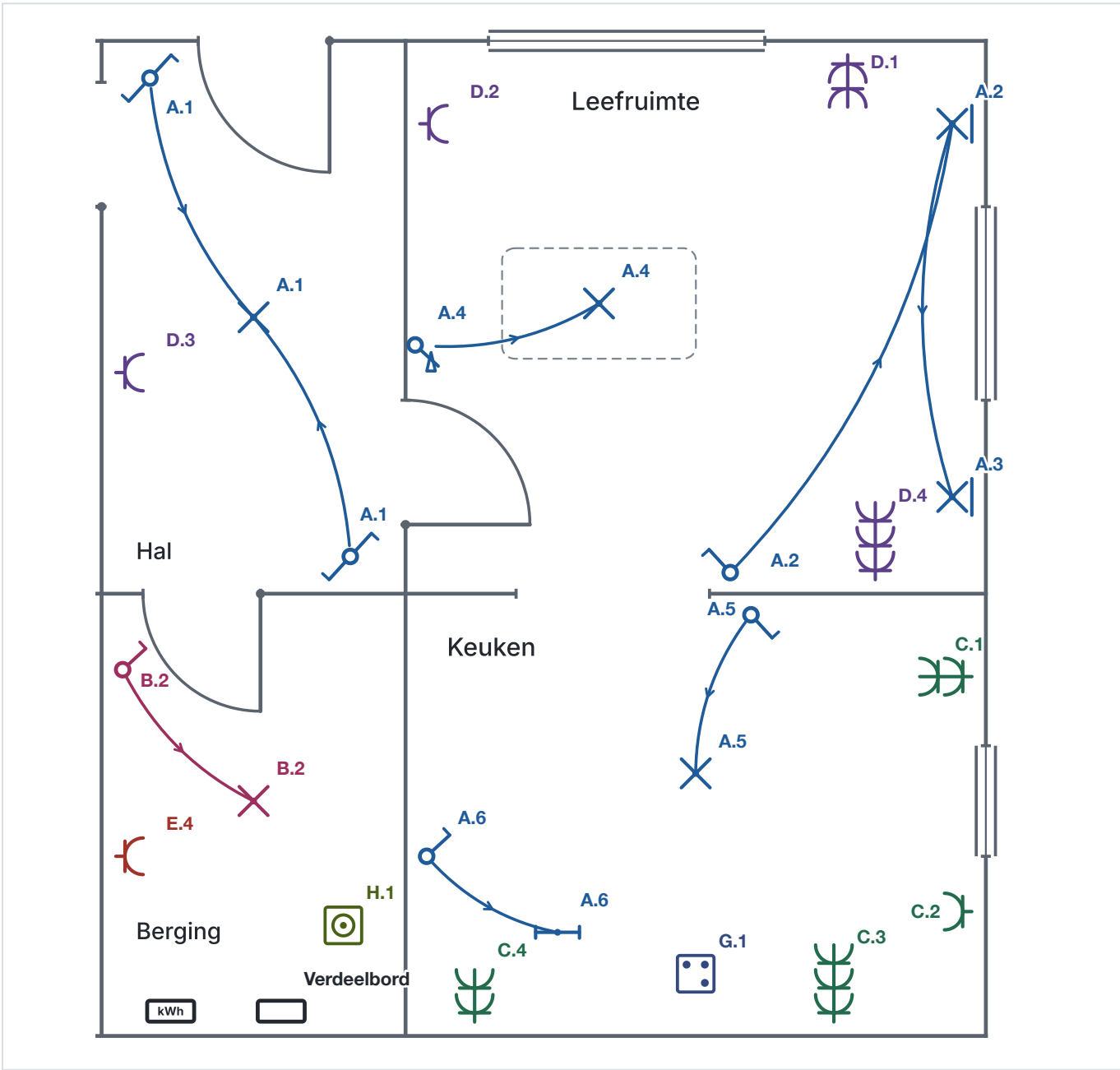
Naam: Klas: Datum:

Een situatieschema lezen

> **Leerdoel** — Je leest een situatieschema: je vindt de punten van een kring terug, je volgt welke schakelaar welk lichtpunt bedient en je telt contactdozen.

Een situatieschema toont op de plattegrond waar elk punt van de elektrische installatie zit. Naast elk punt staat een code, bijvoorbeeld **C.3**: de letter is de kring in het verdeelbord, het cijfer is het volgnummer van het punt op die kring. Elke kring heeft hier ook een eigen kleur. Een gebogen lijn met een pijl verbindt een schakelaar met wat hij bedient. Op dit schema krijgt een schakelaar dezelfde code als het eerste lichtpunt dat hij bedient.



Uitsnede van het situatieschema van een oefenwoning: hal, berging, leefruimte en keuken. De opening in de linkermuur van de hal is de deur naar de slaapkamer; die valt buiten de uitsnede.

Licentie CC BY-NC-SA 4.0 · creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.nl

Opdracht

Beantwoord de vragen met de uitsnede op de vorige bladzijde. Voor de vragen 3, 5 en 7 gebruik je ook het AREI (Boek 1) of je cursus.

1. In welke ruimte zie je de punten van kring C? Wat voor punten zijn het?

2. Kring C ligt volledig in deze uitsnede. Hoeveel contactdozen telt kring C? Hoeveel stopcontacten zijn dat samen, als je een dubbele contactdoos als twee en een drievoudige als drie telt?

3. Het AREI laat per kring hoogstens acht enkelvoudige of meervoudige contactdozen toe. Hoeveel contactdozen mag je op kring C nog bijplaatsen?

4. Van op hoeveel plaatsen kan je lichtpunt A.1 in de hal aan- en uitschakelen? Welk soort schakelaar staat op die plaatsen?

5. Met welk soort schakelaar bedien je lichtpunt A.4 in de leefruimte?

6. Welke punten bedient schakelaar A.2 naast de doorgang naar de keuken? Waar hangen ze?

7. Welke twee toestellen in deze uitsnede moeten volgens het AREI een eigen kring krijgen? Geef telkens het toestel en de letter van de kring.

8. Op welke kring zit het lichtpunt van de berging? Waar staat de schakelaar die het bedient?

Gemaakt door SUPCON BV (Keerbergen) met SUPLAN · meer oefeningen op elektrischtekenen.be
Licentie CC BY-NC-SA 4.0 · creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.nl