

Hotelschakeling

21 maximumscore 2

- Voor het deel voor de implicatiepijl:
“Als schakelaar A in stand 2 staat en schakelaar B in stand 1” 1
- De volledige bewering:
“Als schakelaar A in stand 2 staat en schakelaar B in stand 1, dan is de lamp uit” 1

22 maximumscore 3

- De bewering $(A1 \wedge B1 \wedge C2) \Rightarrow L2$ 1
- De bewering $(A2 \wedge B2 \wedge C2) \Rightarrow L2$ 1
- De volledige bewering $((A1 \wedge B1 \wedge C2) \vee (A2 \wedge B2 \wedge C2)) \Rightarrow L2$ 1

Opmerking

Als in het antwoord om het deel links van de implicatiepijl de buitenste haakjes ontbreken, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

23 maximumscore 4

- Gaat er een lamp aan (als schakelaar C wordt omgezet), dan is die lamp heel en is de andere kapot (en is dus meteen duidelijk wat er aan de hand is) 1
- Gaat er geen lamp aan (als schakelaar C wordt omgezet), dan moet schakelaar A (of B) omgezet worden 1
- Gaat er een lamp aan (als schakelaar A (of B) wordt omgezet), dan is die lamp heel en is de andere lamp kapot 1
- Gaat er geen lamp aan (als schakelaar A (of B) wordt omgezet), dan zijn beide lampen kapot 1