Examen VMBO-BB

2026

versie blauw, onderdeel C

profielvak-cspe PIE – BB

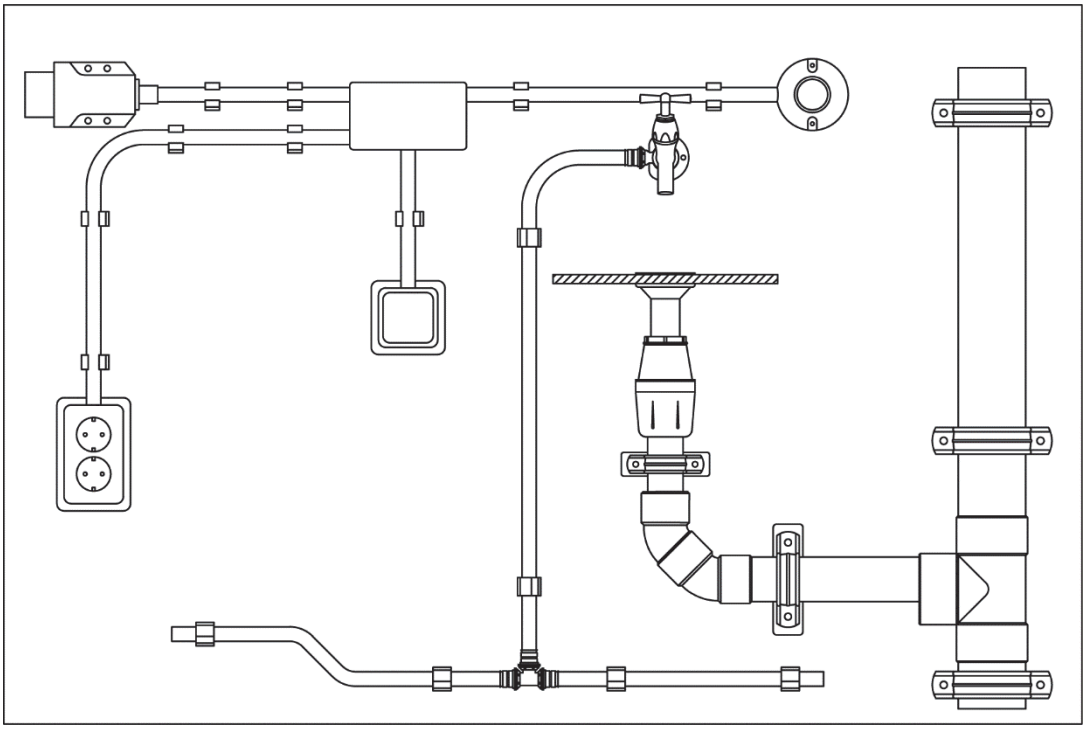
opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 280 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 25 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel C

1 een sanitaire installatie en een elektrische installatie monteren op een montagebord
2 mondelinge vragen beantwoorden
3 vragen maken in Facet



Lees de opdracht eerst helemaal door.

17p **1** Monteer de sanitaire installatie en de elektrische installatie op een montagebord.

De examinator geeft je alle materialen voor de installaties.

Uitvoering
- De sanitaire installatie en de elektrische installatie komen samen op één montagebord.
- Gebruik de materiaallijsten, de tekeningen en de schema's in dit boekje.

Aanwijzingen
Voor de maatvoering van de installaties geldt:
- Alle maten in de tekeningen zijn vermeld in mm.
- De maattolerantie is ±5 mm.
- De maten die niet vermeld zijn, moet je zelf bepalen.

Als je klaar bent
- Vertel de examinator dat je klaar bent.
- De examinator controleert de werking van de elektrische installatie.
- Als de elektrische installatie **niet** goed werkt, mag je één keer proberen dit zelf op te lossen. Je kunt dan nog een deel van de punten behalen.

materialen sanitaire installatie

lengte/aantal	omschrijving
0,70 m	pvc-buis Ø75 mm
0,25 m	pvc-buis Ø50 mm
0,35 m	pvc-buis Ø40 mm
1	pvc-T-stuk 90° 3 x mof 75 mm
1	pvc-verloopring excentrisch 75 x 50 mm
1	pvc-verloopring centrisch 50 x 40 mm
1	pvc-bocht 45° 2 x mof 50 mm
1	pvc-bocht 45° mof spie 50 mm
1	pvc-bocht 90° 2 x mof 40 mm
1	overgangsmanchet rubber 40 x 32 mm
1	plugbekersifon 32 mm met muurbuis
1	muurplaat ½” x 16 mm pers
1	tapkraan ½”
3	omegazadel pvc 75 mm
1	omegazadel pvc 50 mm
1	omegazadel pvc 40 mm
1,60 m	meerlagenbuis 16 mm
1	T-stuk pers 16-16-16 mm
6	clickbeugel 14-16 mm
1	opvulplaatje met dikte 18 mm voor de Ø40 buis
1	opvulplaatje met dikte 12 mm voor de Ø50 buis
*	diverse bevestigingsmaterialen
*	teflontape (afdichting tapkraan)

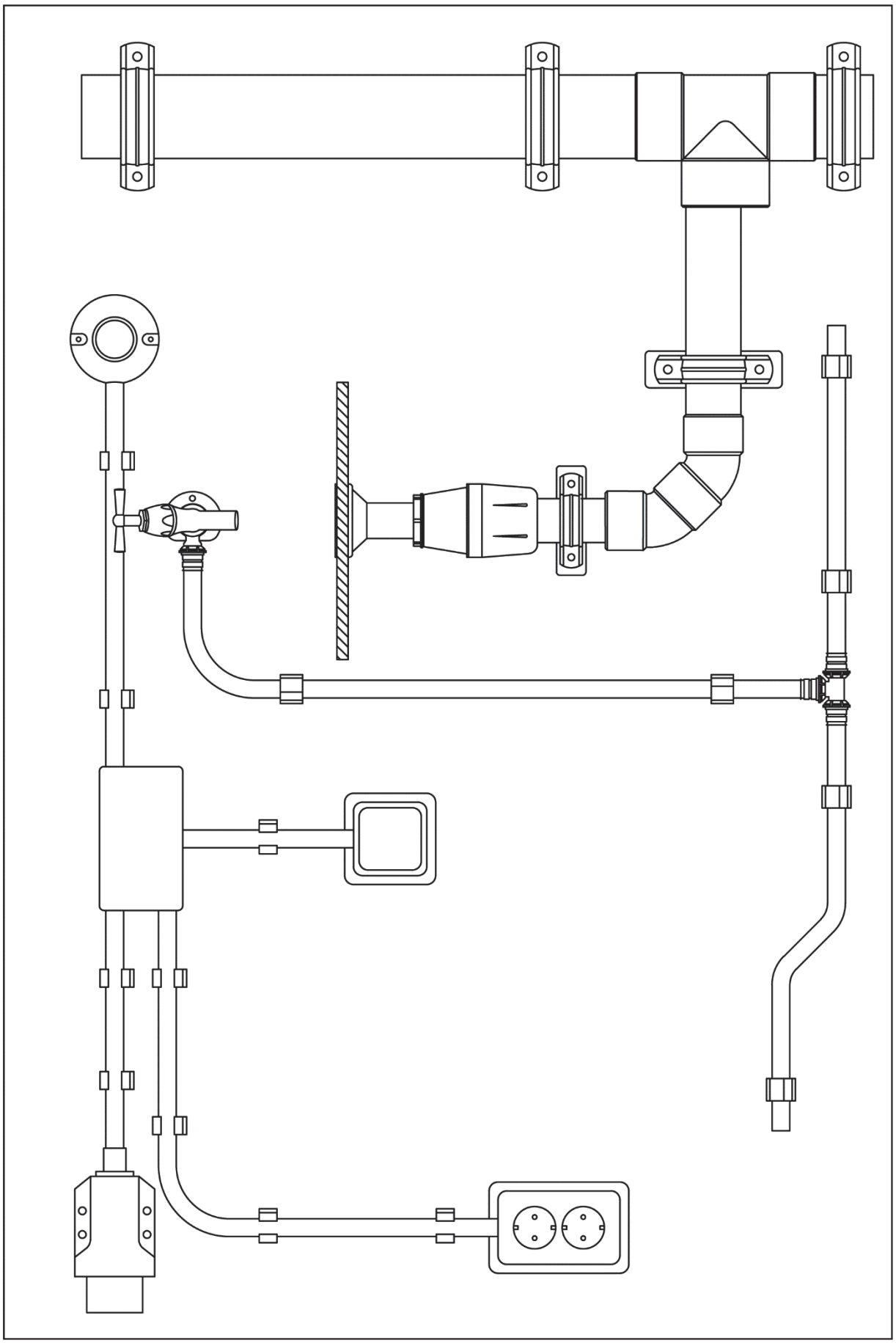
* aantal en lengte zelf bepalen

materialen elektrische installatie

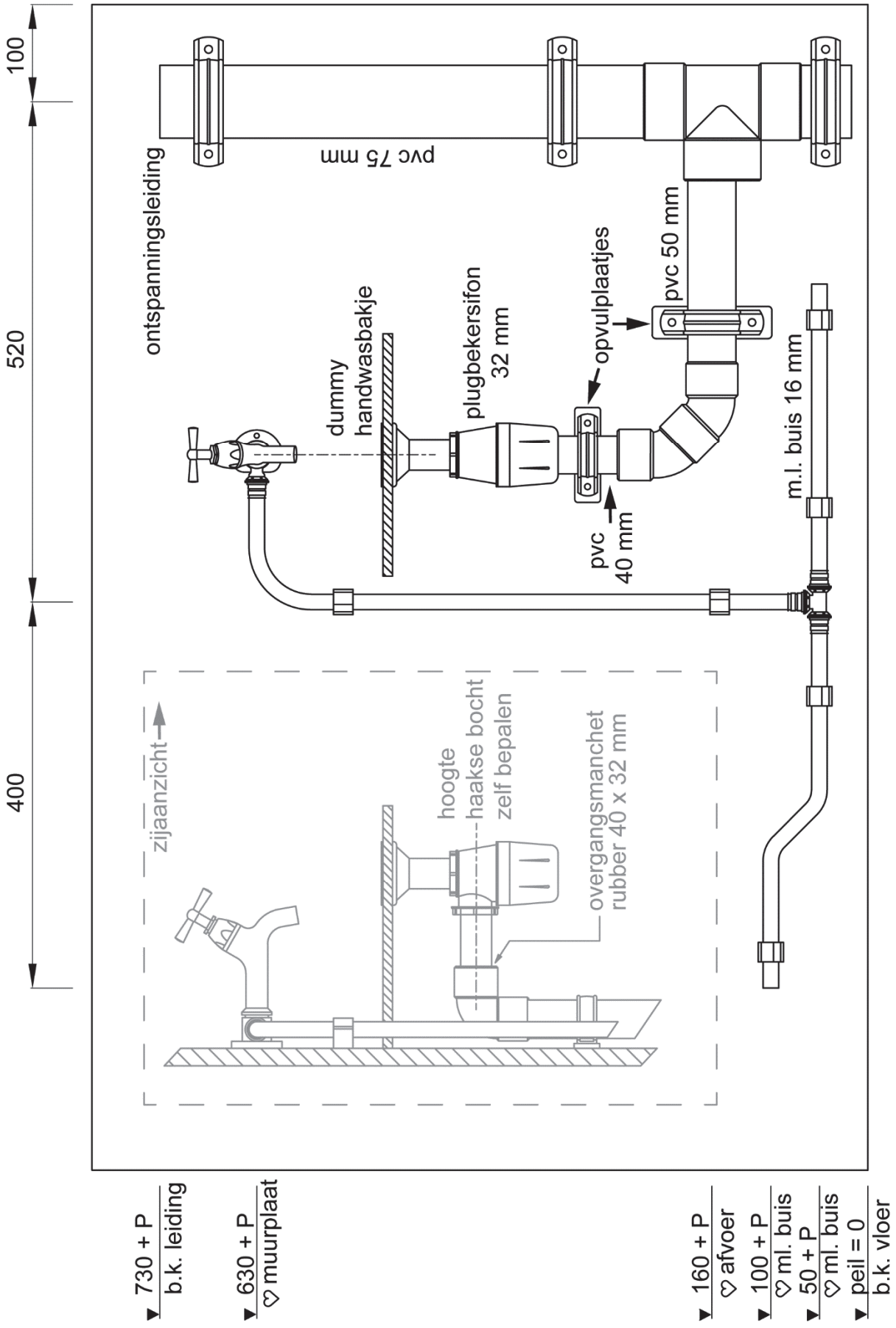
lengte/aantal	omschrijving
1,60 m	pvc-buis 16 mm
1	universele lasdoos met deksel
1	toneelfitting E27
1	montageplaat 1-voudig
1	montageplaat 2-voudig
1	universeelschakelaar opbouw
1	dubbele wandcontactdoos met bc opbouw
1	CEE-toestelcontactdoos 2P +PE (blauw)
*	H07V-U (VD) 2,5 mm^2 bruin, blauw, geel/groen
*	H07V-U (VD) 1,5 mm^2 zwart
*	lasklemmen en bevestigingsmaterialen

* aantal en lengte zelf bepalen

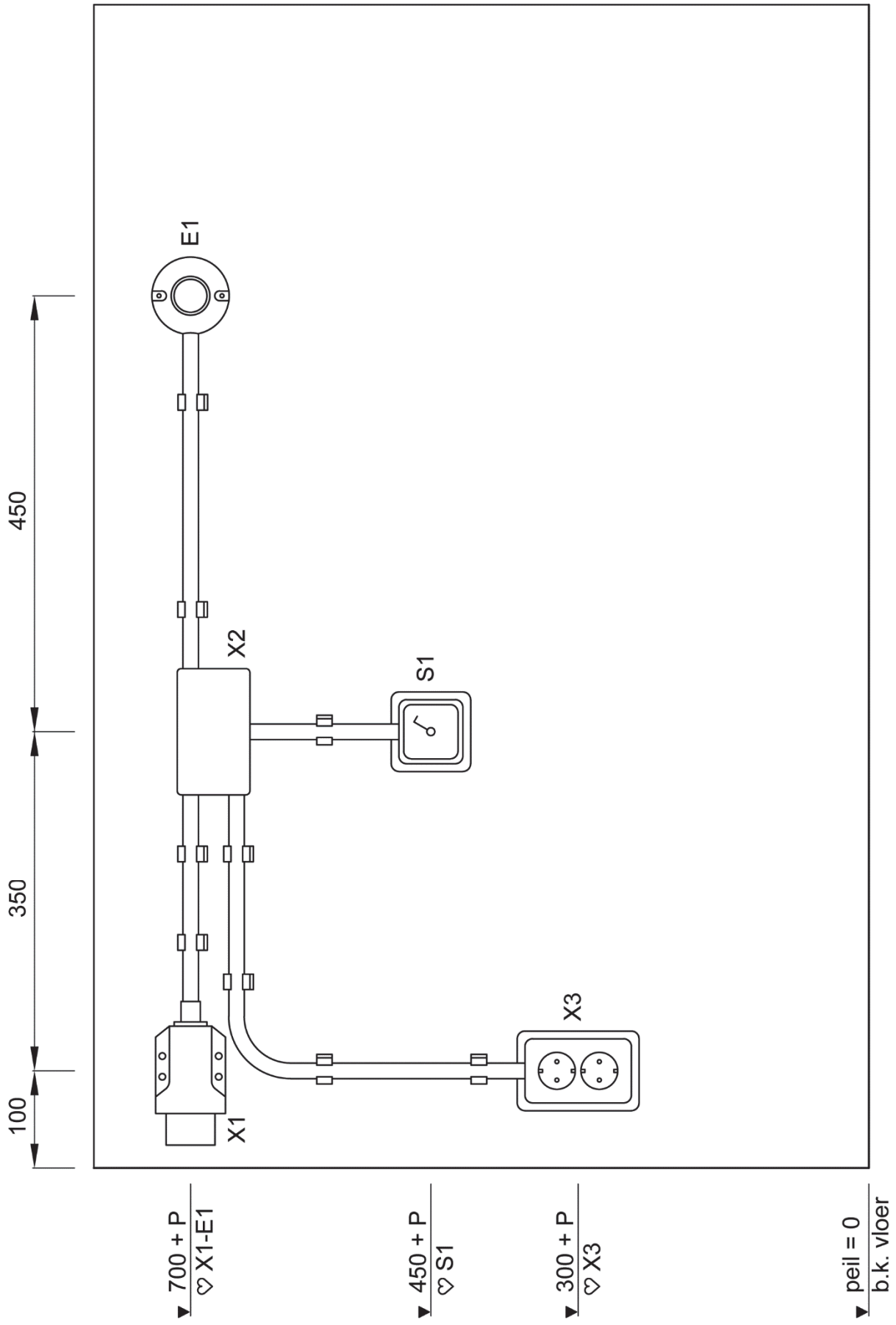
situatietekening (totaal)



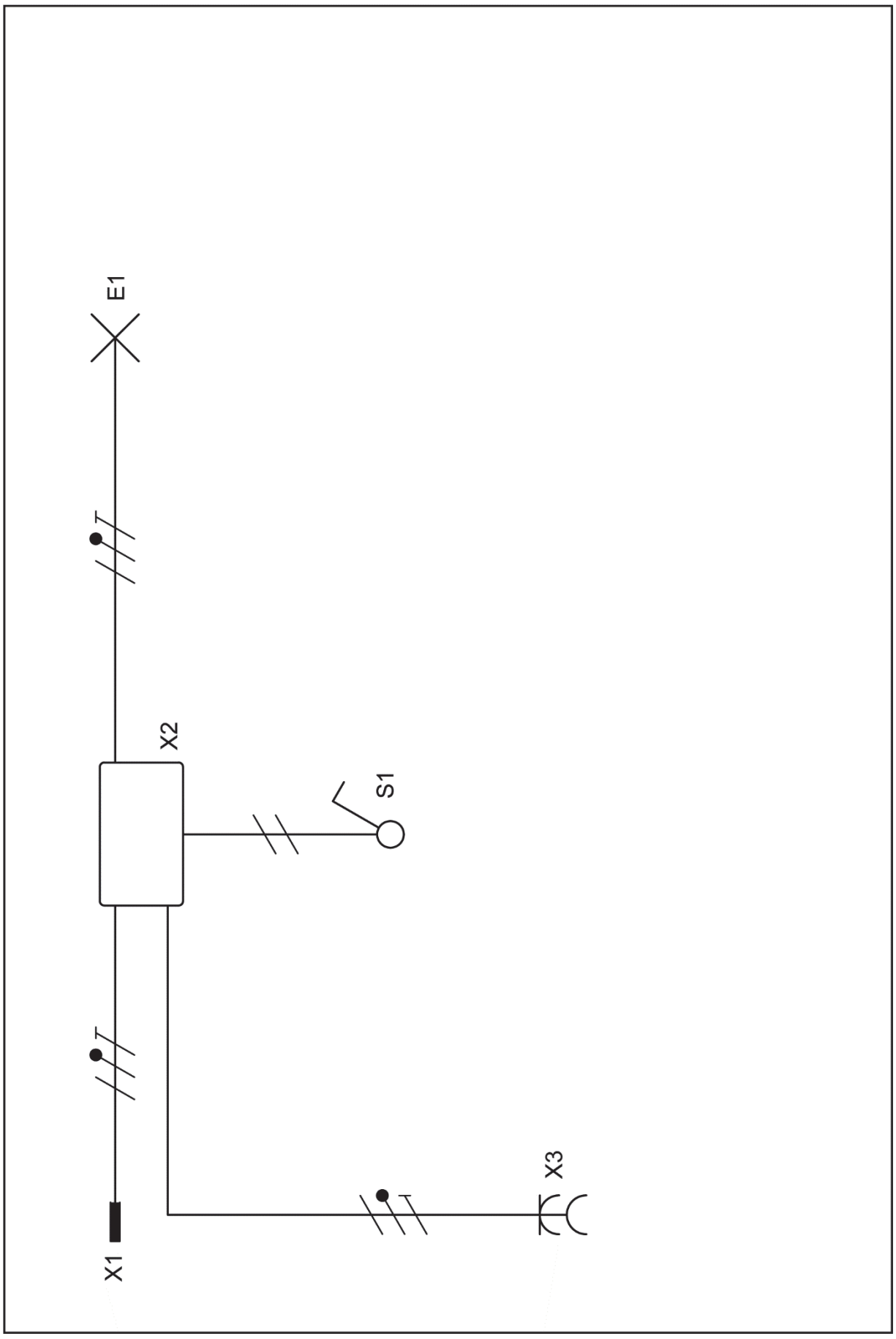
situatietekening (sanitair)



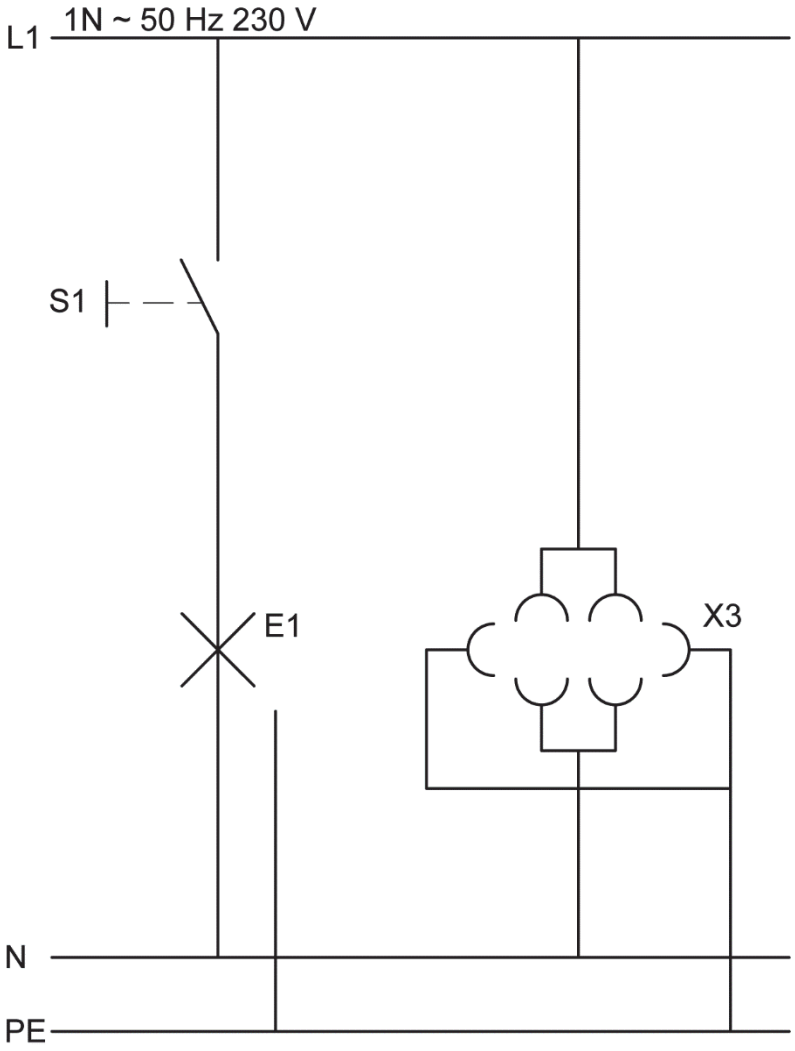
situatietekening (elektrisch)



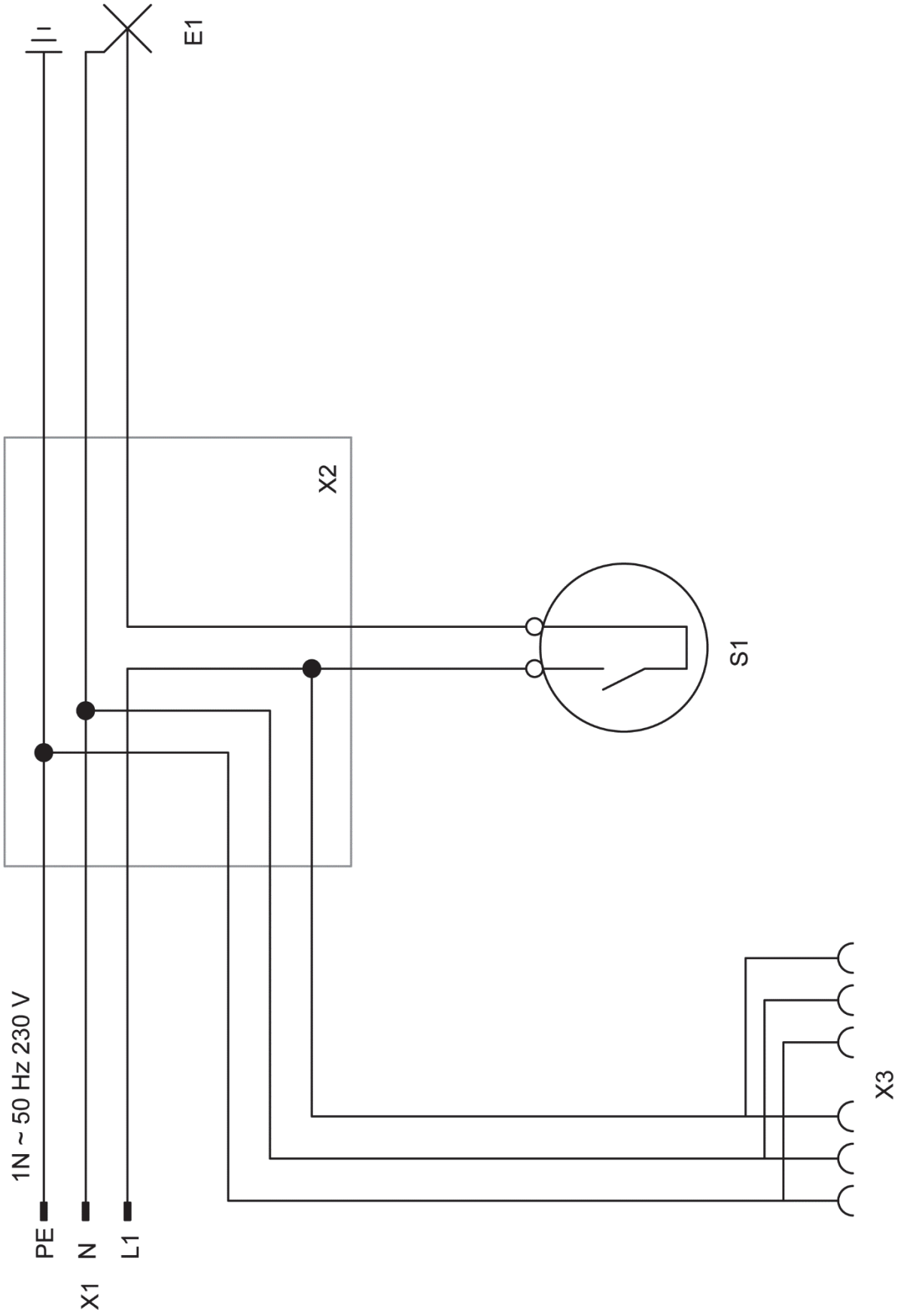
installatietekening



stroomkringschema



bedradingsschema



3p **2** Beantwoord de drie vragen die de examinator je stelt.

5p **3** Maak de vragen bij onderdeel C in Facet.

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.

einde ■