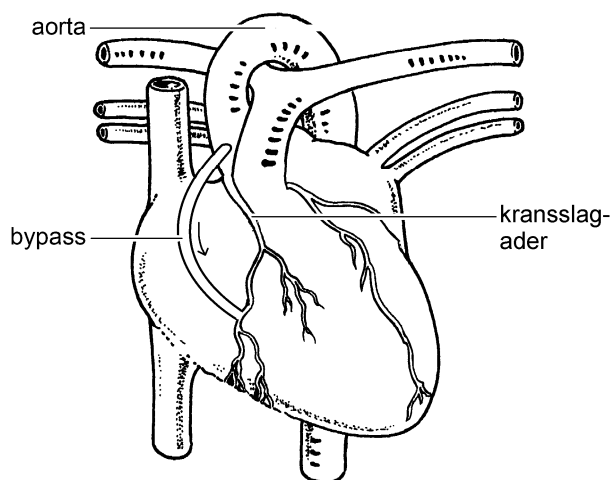


Een bypass

Als door een vernauwing van een kransslagader een deel van de hartspier te weinig bloed krijgt aangevoerd, kan een hartinfarct het gevolg zijn.

Na een hartinfarct wordt in veel gevallen een bypassoperatie uitgevoerd. Bij zo'n operatie wordt een nieuw stukje bloedvat aangebracht bij het hart. Hierdoor gaat het bloed vanuit de aorta via een omleiding naar de hartspier. Zo'n omleiding wordt een bypass genoemd (zie de afbeelding).



- 1p **32** In de afbeelding is een bypass aangegeven.
→ Is het bloed dat door die bypass stroomt zuurstofarm of is het zuurstofrijk?
Leg je antwoord uit.
- 1p **33** Vroeger werd voor een bypassoperatie altijd een stukje van een ader uit een been gebruikt. Tegenwoordig wordt hiervoor steeds vaker een slagader gebruikt. Dit heeft onder andere te maken met verschillen in bouw tussen deze bloedvaten.
→ Noem een verschil in bouw tussen een ader en een slagader.