

Geologisch Kaartlezen

Vraag 18

Deze vraag heeft betrekking op de bijgevoegde kaart.

In punt P is een afschuivingsbreuk gevonden met orientatie 180/60

1: Teken de structuurlijnen van deze breuk.

2: Teken de dagzoom van deze breuk.

In punt Q heeft een verticale boring de volgende gegevens opgeleverd:

a: De bovenkant van een oliehoudende zandsteenlaag wordt bereikt na 400 m boren, de strekking van dit laagvlak is 35, de helling 15 graden naar het NW.

b: Een OWC na 450 m boren.

c: De onderkant van de zandsteenlaag na 600 m boren.

3: Teken de structuurlijnen van de bovenkant (Top) en onderkant (Bottom) van de zandsteenlaag, inclusief de snijlijnen met het breukvlak.

In punt R heeft men in een verticale boring dezelfde zandsteenlaag opnieuw aangetroffen, nu met een strekking van 145 en een helling van 15 naar het NE:

a: Top na 200 m boren.

b: OWC na 250 m boren.

c. Bottom na 400 m boren.

4: Teken ook hier de structuurlijnen van de Top en Bottom van de zandsteenlaag, inclusief de snijlijnen met het breukvlak. Ga er van uit dat het hier een plooi betreft en laat de structuurlijnen aansluiten op die van vraag 3.

5: Geef op de kaart aan waar er zich olie bevindt in de ondergrond.

Geef tevens aan waar de zandsteen volledig gevuld is met olie.

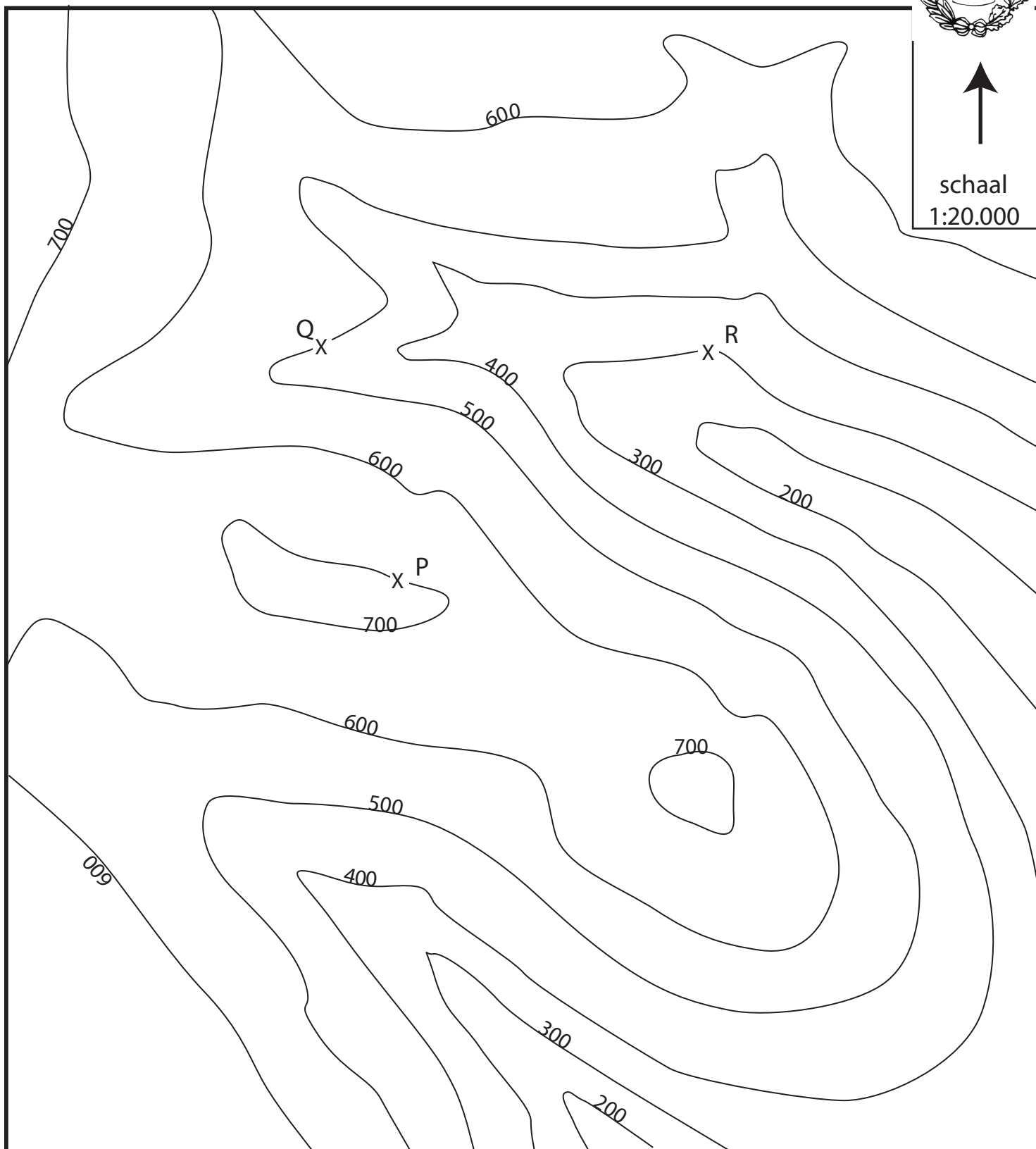
Als door de breuk de zandsteen een verticale afstand heeft van 300 m:

6: Teken dan de structuurkaart voor de zandsteen ten zuiden van de breuk.

Geologisch Kaartlezen



schaal
1:20.000



Vraag 18: kaart