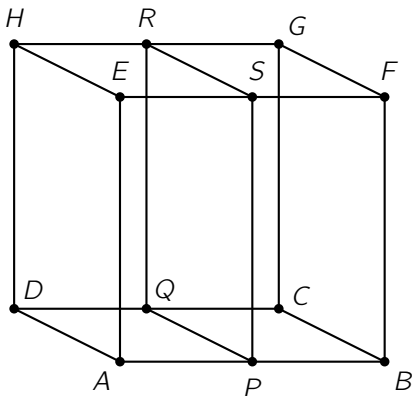


Deze toets bestaat uit 9 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn maximaal 19 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een *berekening, toelichting of argumentatie*.

Basiskubus

$ABCD.EFGH$ is een 'basiskubus' met zijde 10 cm.



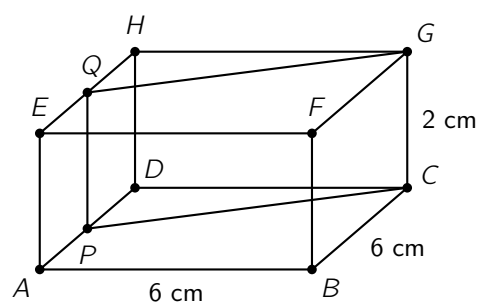
- 2p 1. Welke vorm heeft het middenvlak $PQRS$? Bereken de oppervlakte.
- 1p 2. Teken een diagonaalvlak in de kubus.
- 2p 3. Teken het vlak op ware grootte.
- 2p 4. Bereken de lengte van een lichaamsdiagonaal.

Dobbelstenen stapelen

Maak opgave 12 en 15 van de bijgevoegde examenopgave. Dit is uit het examen vmbo-t van 2005, eerste tijdvak. De andere vragen hoef je **niet** te maken, maar ze geven je een beeld van waar we nog naartoe moeten...

Balk

Gegeven is een blok $ABCD.EFGH$ met vlak $PQGC$. P en Q zijn telkens het midden van de zijde waarop ze liggen.



- 2p 5. Bereken de lengte PG .
- 1p 6. Bereken de oppervlakte van $PQGC$.
- 2p 7. Er worden nog 3 zulke vlakken vanuit elke hoek naar het midden van de overkant in de balk gezet. Teken de situatie van bovenaf.