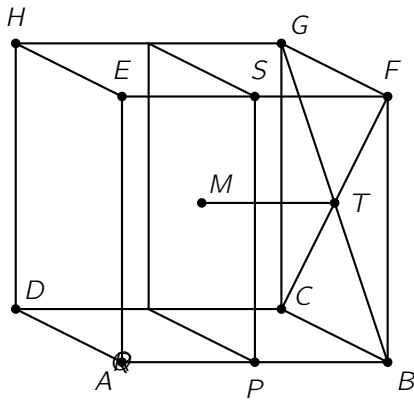


Deze toets bestaat uit 7 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie. Je mag een formuleblad gebruiken.

$ABCD.EFGH$  is een 'basiskubus' met zijde 10.  $PQRS$  is een middenvlak.



(2p) 1. Teken een ruitvormig halveringsvlak in de kubus.

(2p) 2. Teken de snijlijn van dat vlak met  $PQRS$ .

$M$  is het midden van de kubus.

(3p) 3. (vwo) Leg uit.

(2p) 4. (vmbo) Bereken  $BT$ .

(2/4p) 5. Bereken  $MB$ . (NT/NG: exact)

(4p) 6. Bereken de oppervlakte van driehoek  $MBT$ . (NT/NG: exact)

(3p) 7. (havo/vwo) Bereken de lengte van de snijlijn uit 2. (NT/NG: exact)

Ruimtemeetkunde