

# Eindexamen biologie 1-2 vwo 2004-II

havovwo.nl

---

## ■ Celcyclus

De totale duur van de celcyclus van een bepaald celtype kan bepaald worden door cellen in een voedingsmedium te kweken en op verschillende tijdstippen het aantal cellen in het voedingsmedium te tellen. De resultaten van een dergelijk experiment worden in een diagram weergegeven. Daaruit kan worden afgelezen wat de duur van de celcyclus onder deze omstandigheden is.

In de uitwerkbijlage is een assenstelsel met halflogaritmische schaalverdeling gegeven.

- 2p 31 □ Teken in dit assenstelsel de grafiek op grond waarvan blijkt dat de celcyclus van de desbetreffende cellen 15 uur bedraagt.
- Begin met een aantal van  $2 \cdot 10^5$  cellen per milliliter.
  - Benoem de assen en geef de schaalverdeling aan.
  - Teken de grafiek voor een periode van 80 uren.

## ■ Uitwerkbijlage bij vraag 31

### Vraag 31

