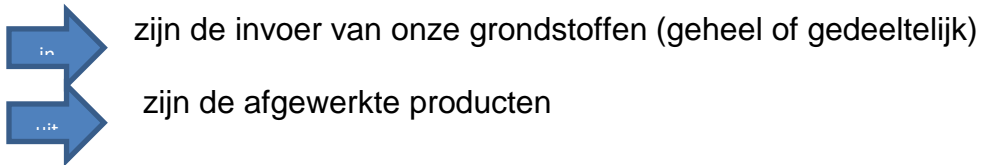


OEFENING (Equivalente eenheden)

Omschrijving van de situatie.

Ons productiesysteem telt 3 machines: **1** , **2** en **3**

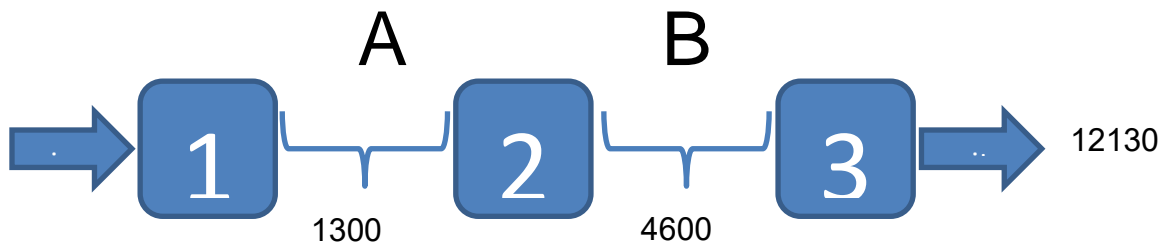


→ **Op een bepaald ogenblik zetten we ons productiesysteem stil.**

We zien dat er een tussenvoorraad A van 1300 stuks, een tussenvoorraad B van 4600 stuks, en 12130 afgewerkte producten.

OPGELET:

we laten de mogelijke eenheden die zich bevinden in de machines 1, 2 en 3 steeds buiten beschouwing.



Aankopen grondstoffen	88 372	
Aankopen hulpstoffen	6 325	
Productiekosten	8 810	} 65 135
Directe lonen	25 650	
Sociale lasten op lonen	18 695	
Beheerskosten	11980	
Afschrijving machine 1	6 350	
Afschrijving machine 2	4 630	
Afschrijving machine 3	2 174	

Ook weten we dat:

- De goederen zijn voor 35% afgewerkt in tussenfase A, 25% in B
- Grondstof 80% verbruikt in machine 1, 20% in machine 2
- Hulpstoffen verbruikt door machine 2

Bereken de tussenvoorraad A in het totaal en per stuk

Bereken de tussenvoorraad B in het totaal en per stuk

Bereken de eindvoorraad in het totaal en per stuk

Oplossing

NIET VERGETEN: dit is STEEDS een situatie waarbij we de productie van nul hebben opgestart en op een bepaald ogenblik hebben stopgezet.

GIB 1	GIB 2	Afgewerkt	Totaal			PKP/E
1 040	4 600	12 130	17 770	88 372	88 372/17 770	4,97
0	4 600	12 130	16 730	6 325	6 325/16 730	0,38
455	2 760	12 130	15 345	65 135	65 135/15 345	4,24
1 300	4 600	12 130	18 530	6 350	6 350/18 530	0,34
0	4 600	12 130	16 730	4 630	4 630/16 730	0,28
0	0	12 130	12 130	2 174	2 174/12 130	0,18
				172 986		

$$\begin{aligned} \text{GIB1} &= (1\,040 \times 4,97) + (455 \times 4,24) + (1\,300 \times 0,32) \\ &= 7\,561 \text{ Dit is de waarde van de tussenvoorraad A} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 7\,561 / 1\,300 \\ &= 5,81 \rightarrow \text{dit is de waarde van 1 eenheid tussenproduct (tussenvoorraad A)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{GIB2} &= (4\,600 \times 4,97) + (4\,600 \times 0,38) + (2\,760 \times 4,24) + (4\,600 \times 0,32) + (4\,600 \times 0,28) \\ &= 39\,224 \text{ Dit is de waarde van de tussenvoorraad B} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 39\,224 / 4\,600 \\ &= 8,53 \rightarrow \text{dit is de waarde van 1 eenheid tussenproduct (tussenvoorraad B)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Af.G} &= 12\,130(4,97 + 0,38 + 4,24 + 0,32 + 0,28 + 0,18) \\ &= 126\,201 \text{ Dit is de waarde van de voorraad afgewerkte producten} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 126\,201 / 12\,130 \\ &= 10,40 \rightarrow \text{dit is de waarde van 1 eenheid eindproduct (= afgewerkt product)} \end{aligned}$$