

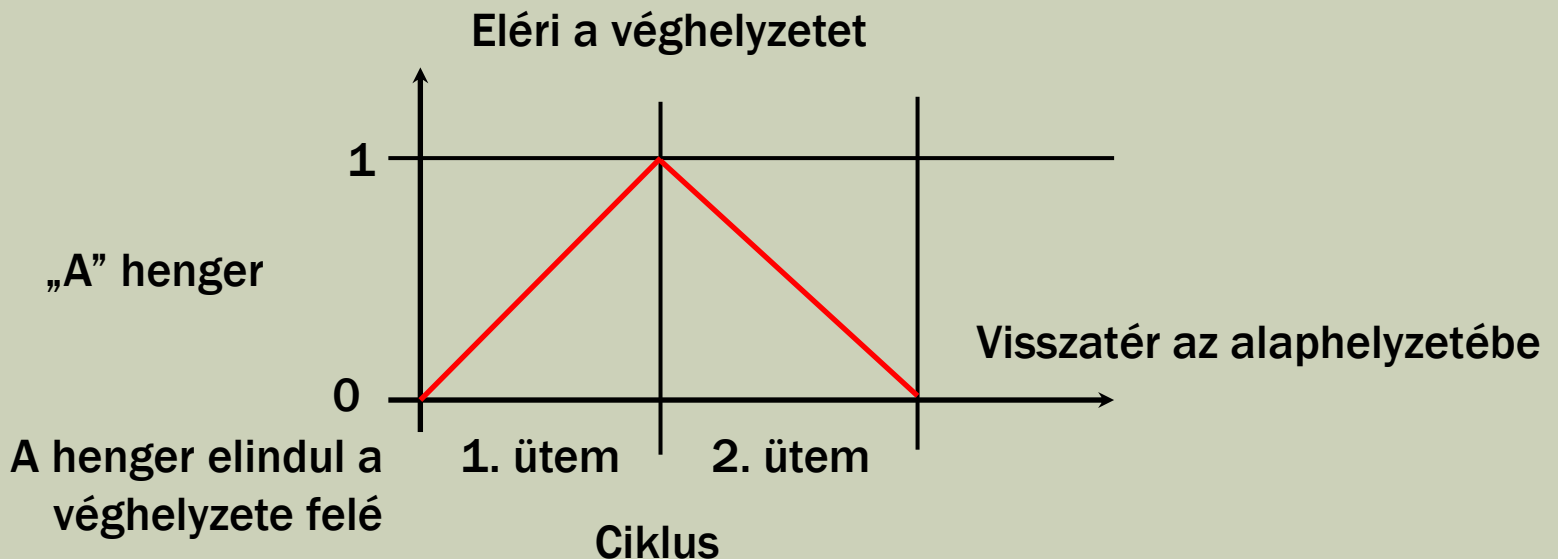
# TÖBB HENGER ÜZEMELTETÉSE

# ALAPFOGALMAK

- **Ciklus**
  - Ütemek összessége
  - Teljes munkafolyamat
- **Ütem**
  - A ciklus legkisebb logikai egysége
- **Állapot**
  - 0 vagy 1

# ÚT-LÉPÉS DIAGRAM

- Tengelyrendszere:
  - Vízszintes: idő tengely, lépések ábrázolása (1,2,3, ... , k)
  - Függőleges: állapot tengely, henger állapota (0 vagy 1 illetve  $0 \rightarrow 1$ )
- Egy henger esetén:
  - A henger elindul a véghelyzet felé, majd amikor azt elérte, akkor visszaáll alaphelyzetébe



# TÖBB HENGER ESETÉN

Az első henger („A”) elindul kifelé. Amikor elérte a véghelyzetét, akkor indul a második henger („B”). Amikor a második henger elérte a véghelyzetet, akkor mindkét henger elindul visszafelé és alaphelyzetbe áll.

1. ütem: „A” henger indul és eléri a véghelyzetet
2. ütem: „B” henger elindul a véghelyz felé és eléri, „A” henger véghelyzeten marad
3. ütem: „B” és „A” henger elindul az alaphelyzet felé és odaáll

„A” henger



„B” henger

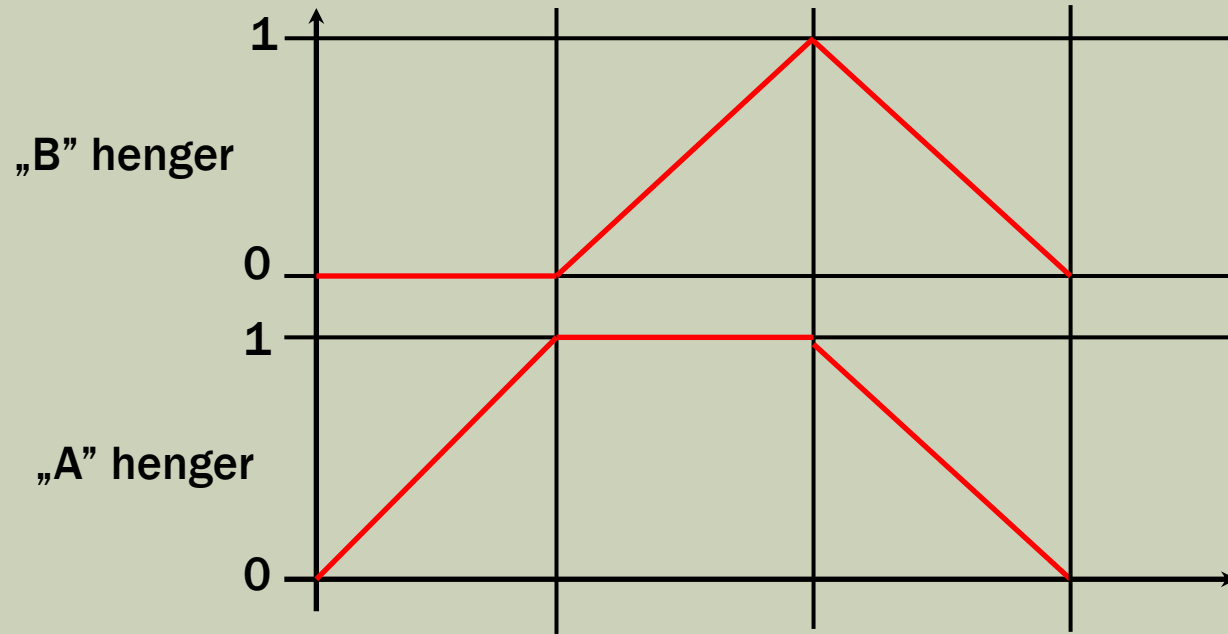


1. ütem

2. ütem

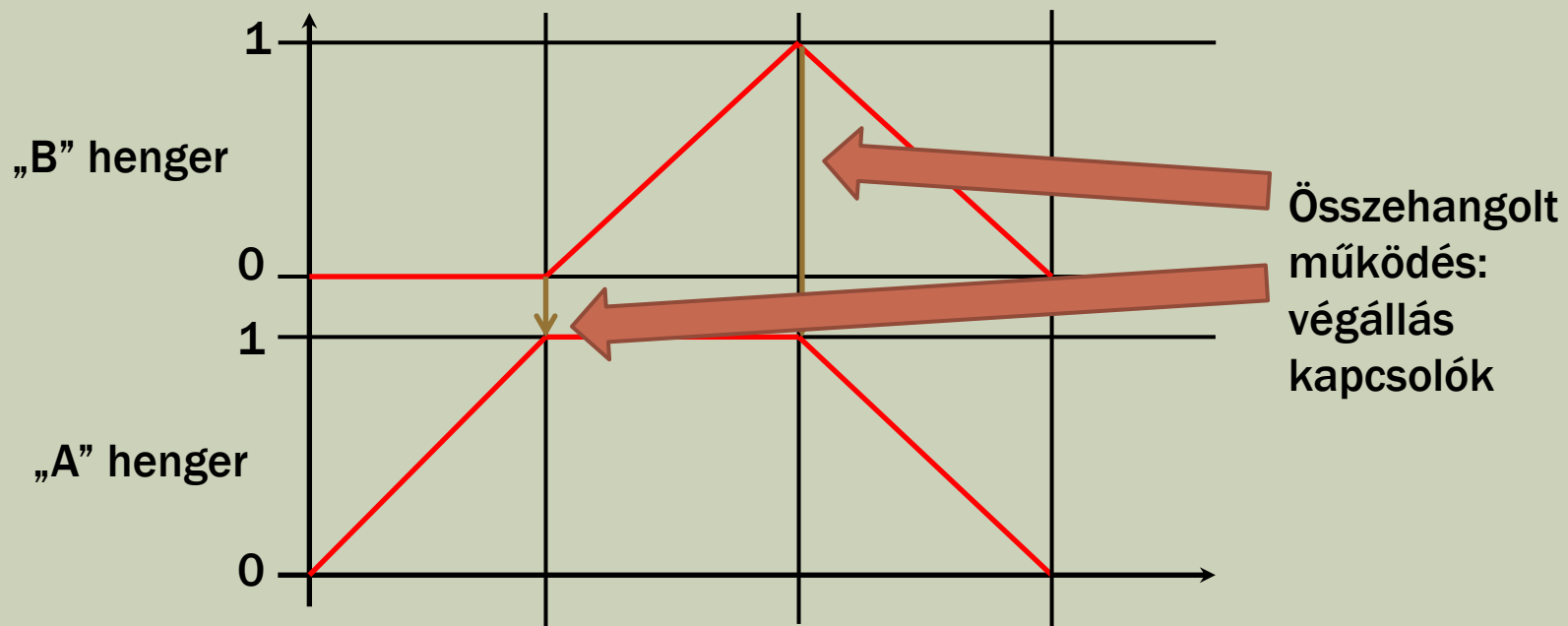
3. ütem

# DIAGRAM



# MIRE JÓ EZ?

- Hengerek egymáshoz való viszonya, kapcsolata:

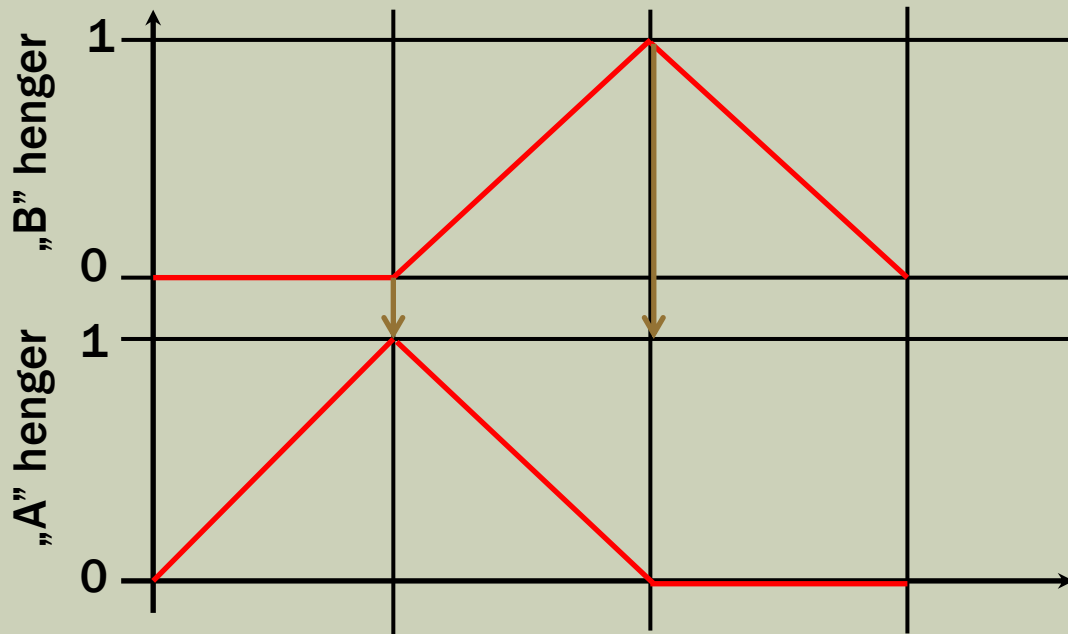


# FELADATOK

Készítse el az út-lépés diagramot az alábbi mozgási előírások alapján:

- 1.** „A” henger egy lépés után elindul a végállása felé. Miután eléri a végállást „B” henger is elindul a végállása felé, miközben „A” henger alaphelyzetbe áll. Miután „B” henger elérte a végállását szintén alaphelyzetbe áll.
- 2.** „A” henger egy lépés után elindul a végállása felé. Miután eléri a végállást „B” henger elindul a végállása felé, közben „A” henger a végálláson marad. Miután „B” henger elérte a végállását szintén alaphelyzetbe áll „A” hengerrel együtt.
- 3.** „A” henger egy lépés után elindul a végállása felé. Miután eléri a végállást „B” henger elindul a végállása felé, közben „A” henger a végálláson marad. Miután „B” henger elérte a végállását szintén alaphelyzetbe áll, majd „A” henger is visszaáll alaphelyzetébe.

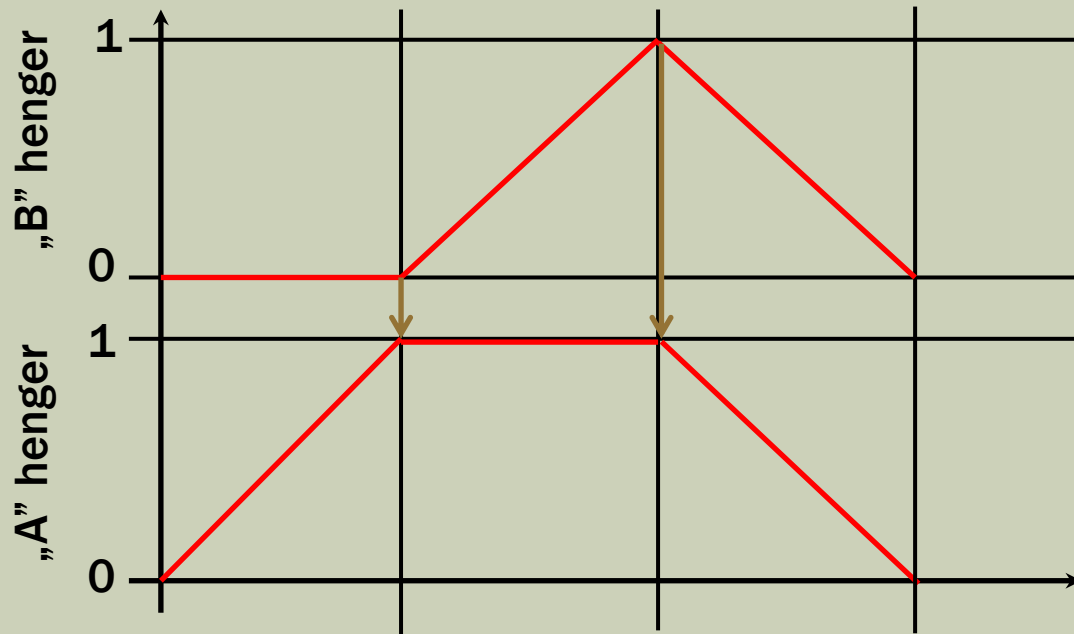
# MEGOLDÁS – 1. FELADAT



Ütem	"A"	"B"
1	→	M
2	←	→
3	M	←

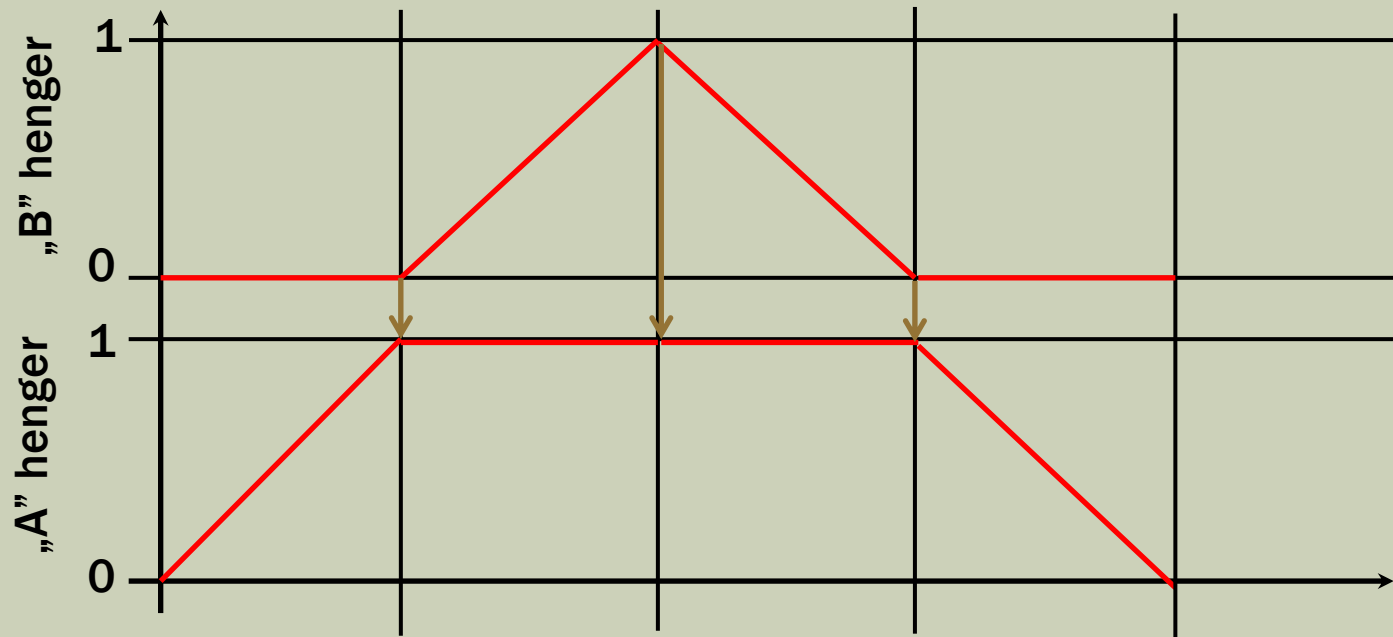


# MEGOLDÁS – 2. FELADAT



Ütem	„A”	„B”
1	→	M
2	M	→
3	←	←

# MEGOLDÁS – 3. FELADAT



Ütem	"A"	"B"
1	→	M
2	M	→
3	M	←
4	←	M

# GYAKORLATI PÉLDÁK

