MECHANIKA II.

1.Házi feladat –INERCIASZÁMÍTÁS



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| félkör | -A | -A | -A | -B | -B | -B | -C | -C | -C | -D | -D | -D |
| háromszög | -B | -C | -D | -A | -C | -D | -A | -B | -D | -A | -B | -C |
|  | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| félkör | A | A | A | B | B | B | C | C | C | D | D | D |
| háromszög | -B | -C | -D | -A | -C | -D | -A | -B | -D | -A | -B | -C |
|  | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| félkör | -A | -A | -A | -B | -B | -B | -C | -C | -C | -D | -D | -D |
| háromszög | B | C | D | A | C | D | A | B | D | A | B | C |

Számítsa ki a kijelölt számú alakzat súlyponti tengelyeire a másodrendű nyomatékokat, majd határozza meg a főtengelyek helyzetét és a főinerciák értékét is. Rajzolja is be a főtengelyeket!

Szemléltesse Mohr-kör segítségével a számítást!