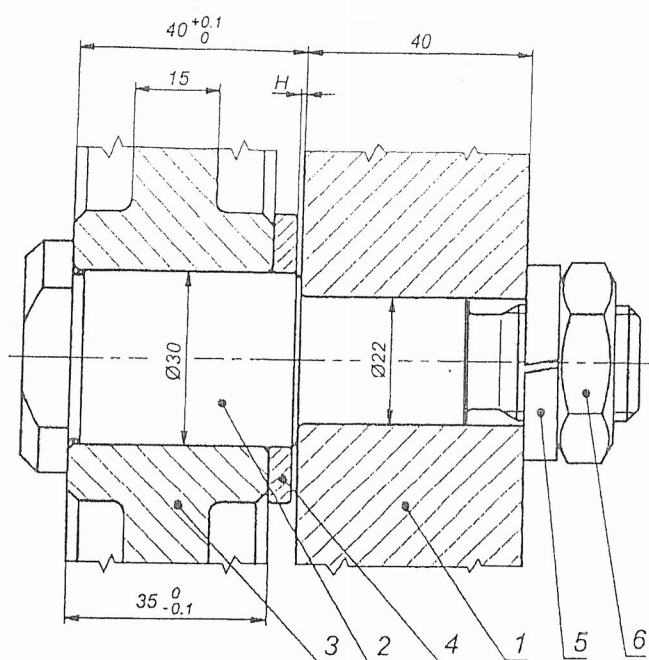


Az alábbi ábrán egy körökerék beépítésének részletét látja. A tengely (2) $\phi 22$ -es hengeres csapját szilárdan kell illeszteni a ház (1) furatában. A tengelyt rugós alátéttel (5) és hálapi alacsony anyaggal (6) kell biztosítani. A tengely $\phi 30$ -as méretűre egy fogaskereket (3) kell szerelni, melynek a ház falától mért távolságát tártartó gyűrű (4) biztosítja.



Feladat:

- a) Rajzolja fel a tártartó gyűrű hossz méretének meghatározásához szükséges méretláncot, és határozza meg a gyűrű tűrésezett hossz méretét, ha a működéshez $H = 0,05 - 0,35$ mm hézagnak kell kiadódni!

b) Írjon elő megfelelő illesztést alapluk rendszerben az $\phi 30$ -as felületekhez!

Használja az alábbi tűrésvariantákat!

$$F7 \begin{pmatrix} +41 \\ +20 \end{pmatrix}$$

$$H7 \begin{pmatrix} +21 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$N7 \begin{pmatrix} -7 \\ -28 \end{pmatrix}$$

$$P7 \begin{pmatrix} -14 \\ -35 \end{pmatrix}$$

$$f6 \begin{pmatrix} -20 \\ -33 \end{pmatrix}$$

$$h6 \begin{pmatrix} 0 \\ -13 \end{pmatrix}$$

$$m6 \begin{pmatrix} +21 \\ +8 \end{pmatrix}$$

$$s6 \begin{pmatrix} +48 \\ +35 \end{pmatrix}$$

c) Írja elő az $\phi 22$ méretű hengeres felületek szilárd illesztést alapluk rendszerben az előzőekben megadott tűrésvarianták felhasználásával!

Rajtolja le a tűrésmezők névleges mérethez viszonyított helyzetét, és méretezze az eltérések mértékét!

Jelölje a határozza meg az illesztés jellemző méreteit!