

L10. Secțiuni plane și desfășurări de suprafețe cilindro-conice

Număr de ordine = 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

1. Să se determine punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $M(126,79,36)$ și $H(98,7,0)$, și cilindrul oblic având centrele bazelor în punctele $O_1(133,40,0)$ și $O_2(61,61,71)$ și de raze $R=18$. Prin punctul $N(81,n_y,61)$, care este situat pe suprafața cilindrului se va trasa planul tangent la cilindru.
Obs. Pentru determinarea punctelor de intersecție dintre cilindru și dreaptă se va utiliza metoda secțiunilor longitudinale!
2. Să se determine punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $N(42,36,13)$, $H(13,15,0)$ și conul oblic având centrul bazei în punctul $\Omega(84,40,0)$, cu vârful în $V(10,60,70)$ și raza $R=18$. Prin punctul $F(59,f_y,29)$, care este situat pe suprafața conului se va trasa planul tangent la con.
Obs. Pentru determinarea punctelor de intersecție dintre con și dreaptă se va utiliza metoda secțiunilor longitudinale!
3. Să se reprezinte cilindrul oblic situat cu o bază în planul orizontal de proiecție, având centrele bazelor în punctele $\Omega_1(43,36,0)$ și $\Omega_2(96,44,62)$ și de raze $R=22$. Să se desfășoare cilindrul.
4. Să se reprezinte conul oblic cu baza un cerc de rază $R=24$, centrul în punctul $\Omega(78,36,0)$ și vârful în punctul $S(14,70,68)$. Să se desfășoare conul.

L10. Secțiuni plane și desfășurări de suprafețe cilindro-conice

Număr de ordine = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

1. Să se determine punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $M(44,79,36)$ și $H(72,7,0)$, și cilindrul oblic având centrele bazelor în punctele $O_1(36,40,0)$ și $O_2(109,61,71)$ și de raze $R=18$. Prin punctul $N(89,n_y,61)$, care este situat pe suprafața cilindrului se va trasa planul tangent la cilindru.
Obs. Pentru determinarea punctelor de intersecție dintre cilindru și dreaptă se va utiliza metoda secțiunilor longitudinale!
2. Să se determine punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $N(69,36,13)$, $H(98,15,0)$ și conul oblic având centrul bazei în punctul $\Omega(28,40,0)$, cu vârful în $V(100,60,70)$ și raza $R=18$. Prin punctul $F(53,f_y,29)$, care este situat pe suprafața conului se va trasa planul tangent la con.
Obs. Pentru determinarea punctelor de intersecție dintre con și dreaptă se va utiliza metoda secțiunilor longitudinale!
3. Să se reprezinte cilindrul oblic situat cu o bază în planul orizontal de proiecție, având centrele bazelor în punctele $\Omega_1(107,35,0)$ și $\Omega_2(54,44,62)$ și de raze $R=22$. Să se desfășoare cilindrul.
4. Să se reprezinte conul oblic cu baza un cerc de rază $R=24$, centrul în punctul $\Omega(38,36,0)$ și vârful în punctul $S(102,70,68)$. Să se desfășoare conul.