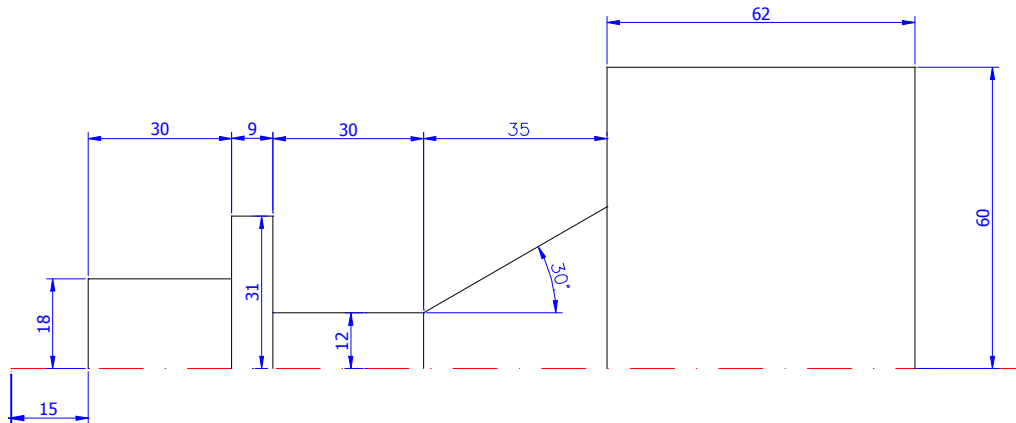



Ćwiczenie AutoCAD

1. Utworzyć warstwy dla każdego koloru inną (OSIE, OKRAG-grubość linii 1mm, OBIEKT) nadając im odpowiednie cechy (kolor, rodzaj i grubość linii) oraz istniejącej warstwie „0” zmienić kolor na szary i rodzaj linii na kreskową (uznamy ta warstwę za konstrukcyjną).
2. Narysować oś o długości 200mm (tak aby w żaden sposób nie była związana z początkiem ukł. współrzędnych)
3. w odległości 15mm od lewego początku osi narysować (wg poniższych wymiarów) połowę obiektu (nie wymiarować)



4. Odbić lustrzanie narysowaną połówkę względem osi
5. narysować okrąg o średnicy 55mm na końcu osi wykorzystując możliwość rysowania z *dwóch punktów* i tryb lokalizacyjny *przedłużenie*
6. Rozmieścić narysowany wcześniej obiekt wokół okręgu w liczbie 7szt. wykorzystując *szyk*
7. Rozmieścić tak powstałą rozetę w pionie i poziomie również wykorzystując *szyk* jak na rysunku.
8. Następnie proszę utworzyć nowy lokalny początek ukł. współrzędnych (LUW) w punkcie bliskim do punktu A oznaczonego na rysunku
9. Obrócić wszystkie elementy względem nowego LUW o kąt 63° w prawo.
10. W warstwie „0” narysować osie okręgu środkowego jednej z rozet i wykorzystując funkcję kopiuuj umieścić te osie we wszystkich rozetach.
11. zablokować warstwę „0” wykorzystując 
12. Obrócić wszystkie elementy o kąt 50° w lewo.

