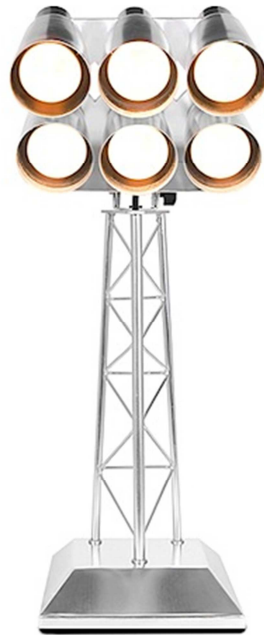


FOCO ESTADIO

Diseñe una torre soporte para los focos de un estadio deportivo, del tipo que se muestra en las figuras con capacidad para 24 luminarias. Altura total 35 m. Plataforma superior 4x3 m. Peso a estimar por el grupo de trabajo.



Objetivos:

- 1.- Modelizar la estructura para su análisis en el plano.
- 2.- Familiarizarse con las estructuras móviles de escasa complejidad.
- 3.- Razonar adecuadamente las condiciones de contorno del sistema.
- 4.- Caracterizar las condiciones críticas de diseño y cálculo.
- 5.- Análisis del equilibrio estático del conjunto.

Conocimientos complementarios a desarrollar:

- 1.- Modelización estática de sistemas mecánicos dinámicos.
- 2.- Análisis de la estabilidad de elementos mecánicos
- 3.- Dimensionamiento de conjuntos mecánicos compuestos por elementos sometidos a muy diversos esfuerzos.