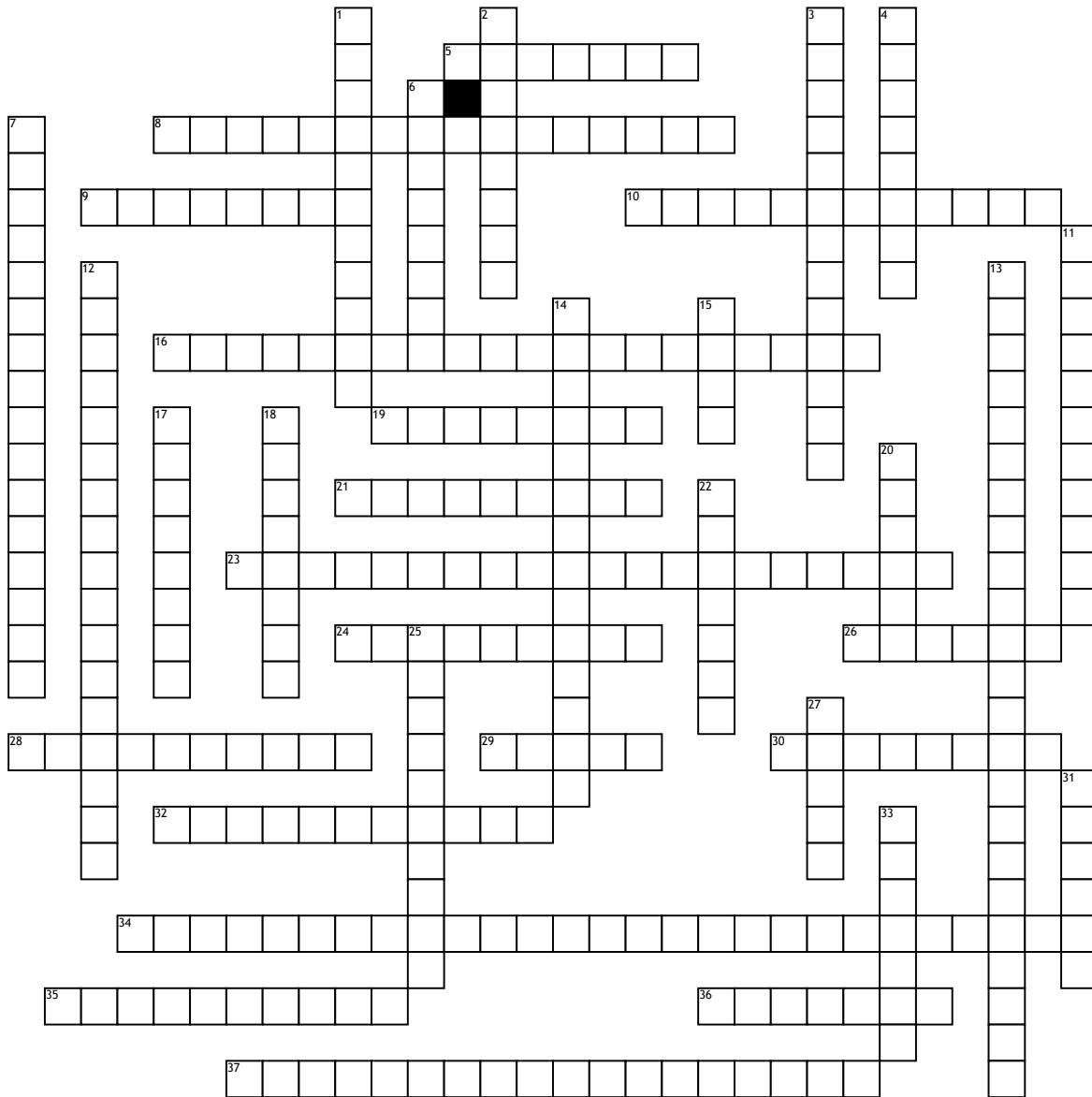


Resistencia de Materiales



Across

5. Frances que fue uno de los primeros en estudiar la mecánica de materiales.
 8. Si la fuerza jala sobre el elemento del área A, se le llama _____.
 9. Un material ____ tiene las mismas propiedades físicas y mecánicas en todas sus direcciones.
 10. Se llama ____ o momento.
 16. El ____ ocurre cuando existe un empuje sobre A.
 19. El balance de ____ impide que un cuerpo gire.
 21. Un material ____ tiene las mismas propiedades físicas y mecánicas en todo su volumen.
 23. ¿Cuál es la rama de la mecánica que estudia las relaciones entre las cargas externas aplicadas a un cuerpo deformable y la intensidad de las fuerzas internas que actúan dentro del cuerpo?
 24. La ____ atmosférica es una de las razones por las cuales los materiales se deterioran durante el servicio.
 26. Magnitudes utilizadas por el sistema SI para los esfuerzos normales y cortantes.
 28. Los materiales ____ son aquellos que tienen propiedades diferentes en direcciones diferentes.
 29. La causa que nos lleva a la finalización de la capacidad de un equipo para realizar su función adecuadamente o para dejar de realizarla en su totalidad.
 30. Si el esfuerzo de aplastamiento es demasiado grande puede aplastar o ____ localmente una o ambas superficies.

32. La Teoría de ____ tiene como punto de partida los resultados experimentales sobre el comportamiento macroscópico de materiales sometidos a deformación.
 34. La ____ ocurre cuando la carga superficial es aplicada a lo largo de un área.
 35. Las fuerzas de ____ son causadas por el contacto directo de un cuerpo con la superficie de otro.
 36. Las fuerzas ____ normalmente se aplican a los extremos del miembro.
 37. Cuando las cargas externas tienden a flexionar el cuerpo respecto a un eje que se encuentra dentro del plano del área ocurre un ____.
- ## Down
1. Para analizar las fuerzas que actúan sobre un cuerpo libre se utiliza un diagrama de ____.
 2. Un material ____ tiene todas sus partes unidas entre sí.
 3. El ____ es la intensidad de la fuerza o fuerza por unidad del área actuando normal a A.
 4. Los principios de la ____ se utilizan para determinar las fuerzas que actúan sobre y dentro de las estructuras.
 6. Un material es ____ cuando existe una distribución uniforme de materia.
 7. La intensidad de la fuerza o fuerza por unidad de área, que actúa tangente a A se le llama ____.
 11. Teoría de la ____ es el estudio de sólidos elásticos lineales sometidos a pequeñas deformaciones de manera tal que además de que los desplazamientos y deformaciones sean lineales.

12. Una manera de especificar la carga permisible para el diseño o análisis de un miembro es usar el ____.
 13. Un esfuerzo normal producido por la comprensión de una superficie contra otra se denomina ____.
 14. El ____ es causado por la acción directa de la carga aplicada.
 15. Por cuantos elementos es caracterizado el estado del esfuerzo.
 17. El ____ de fuerzas normal o axial nos ayuda a determinar las fuerzas internas en diferentes secciones.
 18. El estado de ____ de un punto de un cuerpo está caracterizado por tres esfuerzos normales y tres esfuerzos cortantes.
 20. La ____, es un material ingenieril que es homogéneo y anisótropo.
 22. El equilibrio de un miembro requiere un balance de ____ y un balance de momentos.
 25. Las fuerzas de superficie que se desarrollan en los soportes entre cuerpos se llaman ____.
 27. Para garantizar la seguridad, es necesario escoger un esfuerzo permisible que sea ____ al que el miembro puede soportar plenamente.
 31. La fuerza ____ actúa perpendicularmente en el área.
 33. El primero en usar los principios de la estática. Francia. En ____ el estudio de la mecánica mejor durante el siglo XVIII.