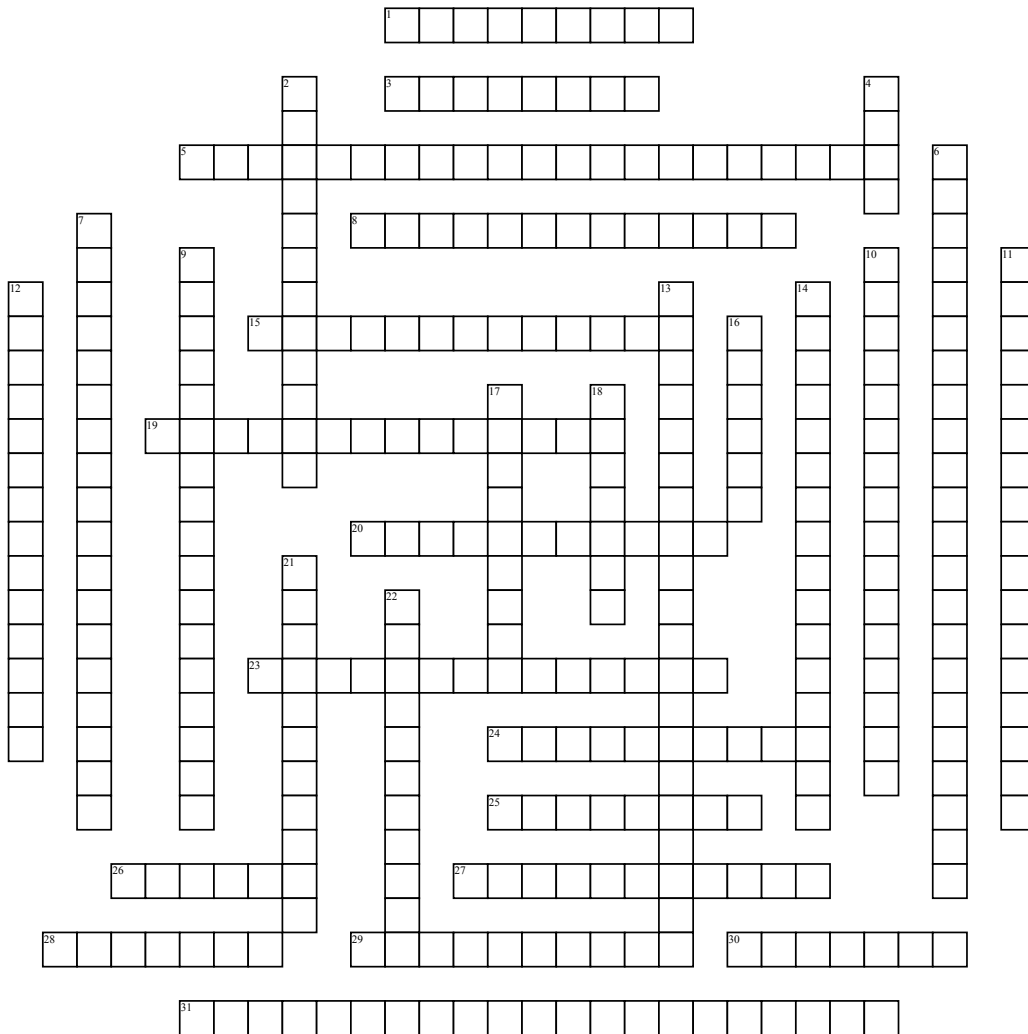


Esfuerzo



Across

1. Centro geométrico de una superficie.
3. Describe la intensidad de la fuerza internas sobre un plano específico (área) que pasa por un punto.
5. Tipo de material que tiene propiedades diferentes en direcciones diferentes esfuerzo uniaxial
8. Tipo de esfuerzo demasiado grande, puede aplastar o deformar localmente una o ambas superficies
15. Cuando dos secciones transversales resisten la fuerza aplicada
19. Si una sola sección transversal del perno resiste la fuerza aplicada, se dice que se produce un efecto de:
20. Propiedad mecánica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan. reacciones
23. La intensidad de la fuerza, o fuerza por unidad de área.
24. Tipo de esfuerzo que empuja
25. Parte de la mecánica que estudia las leyes del equilibrio de los cuerpos.
26. Capacidad física para realizar un trabajo o un movimiento.
27. Propiedad de un cuerpo de mantenerse en equilibrio estable o de volver a dicho estado tras sufrir una perturbación.

28. Posee solo una reacción en el eje vertical. no produce ningún momento.
 29. Fuerzas de superficie que se desarrollan en los soportes o puntos de contacto entre cuerpos.
 30. Capacidad de dicha fuerza para producir un giro o rotación alrededor de un punto.
 31. Representación gráfica utilizada para analizar las fuerzas que actúan sobre un cuerpo libre.
- Down**
2. Actual perpendicularmente al área. Se desarrolla siempre que las cargas externas tienden a empujar o jalar sobre los dos segmentos del cuerpo
 4. Es una medida de la fuerza gravitatoria que actúa sobre un objeto.
 6. El equilibrio de un miembro requiere un balance de fuerzas para impedir que el cuerpo se traslade o tenga movimiento acelerado a lo largo de una trayectoria recta curva, y un balance de momentos para impedir que el cuerpo gire.
 7. Tipo de fuerzas causadas por el contacto directo de un cuerpo con la superficie de otro.
 9. Método para determinar cargas internas resultantes en un punto localizado sobre la sección de un cuerpo.
 10. Tipo de material que tiene las mismas propiedades en todas direcciones. material

11. Es la razón de la carga de falla Pfalla, dividida entre la carga permisible Pperm
12. En el plano del área, se desarrolla cuando las cargas externas tienden a ocasionar que los segmentos del cuerpo resbalen uno sobre otro.
13. 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.
14. La componente del esfuerzo que actúan en el plano del área seleccionada.
16. Unidad de presión atmosférica del Sistema Internacional, de símbolo Pa, que equivale a la presión que ejerce la fuerza de 1 newton sobre la superficie de 1 m².
17. Produce reacciones en los ejes ordenados tanto como en X y Y. Produce un momento.
18. Tipo de esfuerzo que jala
21. Tiene como punto de partida los resultados experimentales sobre el comportamiento macroscópico de materiales sometidos a deformación.
22. Tipo de momento que se determina a partir de la adición vectorial de sus dos componentes. es causado por las cargas externas que tienden a flexionar el cuerpo respecto a un eje que se encuentra dentro del plano del área.

Word Bank

Ecuaciones de equilibrio	Flexionante	Materiales anisotropos	Fuerza cortante	Momento
Peso	Pascal	Estabilidad	Fuerza de superficie	Plasticidad
Cortante simple	Fuerza	Mecánica de materiales	Material isotropo	Esfuerzo
Tensión	Cortante doble	Empotrado	Método de secciones	Estática
Esfuerzo normal	Aplastamiento	Factor de seguridad	Fuerza normal	Elasticidad
Reacciones	Esfuerzo cortante	Centroide	Compresión	Diagrama de cuerpo libre
Rodillo				