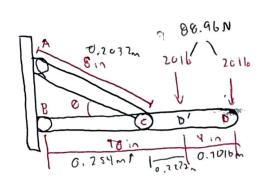
1) Investigar una aplicación de ingeniería de los materiales mencionados en clase

| | | gerileria de 105 materiales me | |
|--------------------------|--|--|--|
| Material | Aplicación | Propiedades | Foto |
| Metal ferroso | Construcción de estructuras como vigas y columnas en edificios y puentes | Alta resistencia a la tracción, facilidad de fabricación y costo relativamente bajo | |
| Metal no ferroso | Fabricación de carrocerías de aviones | Ligereza, resistencia a la corrosión y buena conductividad térmica. | |
| Cerámico tradicional | Ladrillos para construcción | Alta resistencia a la compresión, estabilidad dimensional y bajo costo. | Seat of the seat o |
| Nuevo cerámico | Revestimientos de componentes en sistemas de frenos de automóviles de alto rendimiento | Su alta resistencia al desgaste, baja densidad, y excelente capacidad para disipar el calor lo hacen ideal para condiciones de frenado extremo | |
| Vidrio | Ventanas de seguridad para automóviles | Alta resistencia a impactos y comportamiento seguro al fracturarse (se rompe en pequeños fragmentos no filosos) | Rotura de vidrio Romal |
| Termoplástico | Tuberías para sistemas de agua potable y alcantarillado | Resistencia química, flexibilidad y facilidad de instalación | |
| Termofijo | Revestimientos y adhesivos estructurales en la industria aeroespacial | Alta resistencia mecánica y térmica, y excelente adherencia a múltiples superficies | |
| Elastómero | Neumáticos de vehículos | Alta elasticidad, resistencia al desgaste y buen comportamiento en una amplia gama de temperaturas | |
| Materiales compuestos | Chasis de autos deportivos de alta gama | Excelente relación resistencia-peso, rigidez y resistencia a la fatiga | |



$$BC = (os(0) \cdot AC = (os(30) \cdot 8in = 1.23 in = 0.0312 m)$$

 $CD' = 10 = BC = 8.77 in = 0.2227 m$
 $CD = 0.7016 + 0.7217 = 0.3243 m$

$$\sum M_{c} = 0$$

$$- (F A cy ° G.2032) + (88.96 · 0.2127) + (88.96 · 0.3243) = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + 18.9217 + 28.8497 = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + 18.9217 + 28.88497 = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + 18.9217 + 28.88497 = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + 18.9217 + 28.88497 = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + 18.9217 + 28.88497 = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + 18.9217 + 28.88497 = 0$$

$$- (-0.988 Fac · 0.2032) + (-0.2032)$$