Ejercicios de fuerzas en una partícula en 3D

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La barra AB ejerce una fuerza F de 140 N sobre A. La fuerza es paralela a la brra y se dirige a B. Exprese **F** en función de sus componentes escalares. | C:\Users\Usuario\Downloads\Nuevo doc_1.jpg |
| 2. Una cuerda se extiende del punto *B* al punto *C* pasando por una argolla unida a la pared en el punto *A*. La cuerda ejerce fuerzas **FAB** y **FBC** sobre la argolla cuyas magnitudes son FAB = FAc = 200 lb. Cuál es la magnitud de la fuerza total **F** = **FAB** y **FBC** ejercida por el cable sobre la argolla? |  |
| 3. Un cilindro de 1000 lb pende del techo por un sistema de cables sostenidos en los puntos B, C y D. Cuáles son las tensiones en los cables *AB*, *AC* y *AD*? |  |
| 4. En la figura, el cable AB está unido a la pared superior del poste vertical de 3 m de altura, y su tensión es de 50 kN. Cuáles son las tensiones en los cables *AO*, *AC* y *AD*? |  |