|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **INDICADOR DE DESEMPEÑO** | **ACTIVIDAD** | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | **FECHA DE ENTREGA Y/O SOCIALIZACION** | **VALORACION** |
| **1** | APLICACIÓN DE CONCEPTOS ADQUIRIDOS A SITUACIONES PROBLEMA EN DIFERENTES CONTEXTOS. | PROBLEMAS | Con base en la siguiente pregunta de investigación redacta unos objetivos que a tu criterio permitan solucionarlo. Adicionalmente, elabora un marco teórico de mínimo 5 páginas que te ayude a solucionar el problema. Debes usar como mínimo 10 referencias bibliográficas para redactarlo.¿Cómo concientizar a un grupo de estudiantes acerca de la importancia de la física para comprender los fenómenos naturales?  | OCTUBRE 22 | 40% |
| **2** | CALCULO DE LA MAGNITUD Y LA DIRECCIÓN DE LA RESULTANTE DE UN SISTEMA DE FUERZA. | EJERCICIOS  | 1. Determinar los componentes del vector v cuya norma es 20 cm y forma con la parte positiva del eje x un Angulo de 45º
2. Una bala se dispara con velocidad de 20 m/s formando con la horizontal un Angulo de 40º .
3. Determinar los componentes en x y y.
4. Calcular los valores de las componentes de la velocidad a los 0.6s y 1.4s
5. Calcular los componentes de la posición a los 0.6s y 1.4s
6. Calcular el tiempo en alcanzar la altura máxima

Se ejerce una fuerza de 400N sobre un resorte cuya longitud es de 30 cm y se observa que la longitud del resorte alcanza los 40 cm. Determinar: 1. La constante elástica del resorte K
2. El alargamiento si se le aplica una fuerza de 700 N
3. La fuerza que se debe aplicar para que el alargamiento sea de 15 cm
4. El valor de la constante del resorte K si sobre el mismo resorte se aplica una fuerza de 800N
 | OCTUBRE 15 | 40% |
| **3** | **Evaluar las actividades desarrolladas.** |  | Evaluación oral sobre las actividades desarrolladas | OCTUBRE 30 | 20% |
| OBSERVACIONES:Actividad que no se presente en la fecha indicada tendrá una valoración de 1.0 |