**Anexo 1 (crucigrama)**



|  |
| --- |
| **Horizontales** |
| **2** | Cuando una variable aumenta como consecuencia del aumento de otra variable y en la misma proporción, esto se conoce como una proporcionalidad: |
| **4** | A la igualdad entre dos razones se le conoce como: |
| **5** | Un procedimiento muy común utilizado en el planteamiento y solución de problemas de proporcionalidad se llama: |
| **7** | Si el volumen de un cuerpo permanece constante, la masa de este guarda una relación de proporcionalidad directa con la: |
| **10** | Relación o cociente entre dos cantidades. |
| **12** | En un cilindro de sección transversal constante, la fuerza guarda una relación de proporcionalidad directa con la: |
| **13** | Si en un sistema hidráulico se modifica la fuerza sin cambiar su presión, necesariamente debe haber un cambio en su: |
| **14** | Si dos cuerpos experimentan la misma aceleración se puede afirmar que fueron sometidos a la misma: |
| **15** | Si dos cuerpos que experimentan la misma fuerza alcanzan la misma aceleración es porque tienen la misma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| **16** | En un sistema un piñón tiene 45 dientes y está acoplado a un segundo piñón de 15 dientes. La relación entre el número de vueltas dadas por el piñón pequeño respecto al grande es el: |

|  |
| --- |
| **Verticales** |
| **1** | En un recipiente cerrado de volumen constante se encuentra encerrado un gas. Es válido afirmar que si aumenta la presión también debe aumentar, en la misma proporción, la: |
| **3** | La operación matemática que representa la relación entre dos cantidades es: |
| **6** | En una balanza se tienen dos unidades de masa ubicadas a una cierta distancia X del punto de giro. Para lograr el equilibrio, una sola unidad de masa debe ubicarse a una distancia igual al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la distancia X. |
| **8** | Tipo de proporcionalidad en la cual el aumento de una variable implica una disminución en otra. |
| **9** | En la relación 4:3 expresada como cociente, el número 4 representa el: |
| **11** | Un gas encerrado en un recipiente de paredes flexibles a temperatura constante experimenta un aumento de su presión. Es válido afirmar que el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ disminuye. |
| **15** | Dos recipientes contienen cada uno el número de Avogadro (6,02EXP23) de moléculas de dos sustancias. Se puede afirmar que en cada recipiente hay una \_\_\_\_\_\_\_\_\_ de cada sustancia. |