|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EDUCACION-V1-1c | | | | |  | |
| **PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR** | | | | | | |
| **PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERIA** | | | | | | |
| **CONVOCATORIA 2022** | | | | | | |
| *Resolución 31/2022 de 22 de febrero* | | | | | | |
| 25/05/22 | | | | |  | |
|  | | | | | **FÍSICA Y QUÍMICA** | |
|  | | | | |  | |
| **TRIBUNAL Nº: 2 CALIFICACIÓN** | | | | |  | |
| **APELLIDOS** | | |  | |
| **NOMBRE** | |  | | |
| **DNI/TIE** |  | | | |
|  |  | | | | | |
|  | | | | |  | |

1.-) Aljeriatik ekartzen dugun gas natura ia metanoa da eta bere berotze-ahalmena 5,3 J/g da.

1. Idatzi ezazu errekuntza-erreakzioaren ekuazio kimikoa.
2. Baldintza normaletan neurtutako 200 kg erregai erre baditugu, kalkula ezazu lortutako karbono dioxidoaren bolumena.
3. Errekuntzaren ondorioz lortu den energia kalkula ezazu.

Datuak. Masa atomikoak: H = 1; C = 12; O = 16 u.

2.-) 150 km-ko distantziara dauden A eta B hirietatik abiatzen dira bi ibilgailu. Errepide berean mugitzen dira, ustez zuzena, higidura uniformearekin. A-tik irteten den ibilgailua 72 km/h-ko abiaduran mugitzen da, B norabidean. B-tik irteten den ibilgailua 20 minutu beranduago abiatu da 90 km/h-ko abiadurarekin, kontrako noranzkoan.

1. Zein unetan gurutzatuko dira?
2. Gurutzatzen direnean, zein distantziara egonen dira A-tik?

3.-) 25 kg-ko gorputza 10 m arrastaka eraman dugu gorantz 30º-ko plano inklinatuan soka baten bidez. Sokak 300 N-ko tentsioa du eta planoari paraleloa da. Marruskadura-koefizientea 0,45 da.

1. Gorputzarengan eragiten duten indar guztiak kalkulatu eta marraz itzazu.
2. Gorputzaren azelerazioa kalkulatu.
3. Kalkulatu zenbat denbora kostatzen zaion planoa igotzea.

Datua: g = 9,8 m/s2

4.-) Herri batean 15000 litro ur kontsumitzen dira egunero. Araztegitik 20 m-ko altuerara dagoen biltegi batera ponpatu behar da ura. Kalkulatu:

1. 15000 litro ur araztegitik biltegira igotzeko egin behar den lana.
2. Ponparen potentzia.

Datuak: Uraren dentsitatea = 1000 kg/m3; g = 9,8 m/s2

5.-) Urpekari bat uretan murgilduta dago 25 m-ko sakoneran. Betaurrekoen azalera 50 cm2 da eta uraren dentsitatea 1,03 g/cm3 da. Kalkulatu:

1. Urpekariak jasaten duen presioa.
2. Betaurrekoek jasaten duten indarra.

Datua: g = 9,8 m/s2