- rm.- El peróxido de bario se descompone a temperaturas altas de acuerdo con la ecuación química: $BaO_2 \rightarrow BaO + O_2 Si$ el oxígeno liberado al calentar 10 g de peróxido de bario se recoge en un recipiente de 1 litro, a 27°C, ¿Cuál será la presión del oxígeno en el recipiente? Ba:137,3; O=16 **0,738atmrm** <
- ru.- La combustión de pólvora negra (KNO $_3$) produce dióxido de carbono y nitrógeno. Determina cuántos litros de gas dióxido de carbono, medidos en c.n, se desprenden en la combustión de 50 g de pólvora según la ecuación: KNO $_3$ + C+ S \rightarrow K $_2$ S + CO $_2$ + N $_2$ N=14; O=16;C=12; S=32; K=39,1 16.61lru <
- rr.- En la fotosíntesis el CO_2 de la atmósfera se convierte en O_2 según la reacción: $CO_2 + H_2O \rightarrow C_6 H_{12}O_6 + O_2$ ¿Cuántos gramos de oxígeno gas se obtienen en la fotosíntesis de 10 litros de CO_2 medidos en c.n? C=12;H=1;O=16 **14,304grr** <
- rc.-El ácido sulfúrico reacciona con el cloruro de sodio, y se obtiene cloruro de hidrógeno gas e hidrogenosulfato de sodio, que queda disuelto. Calcula la masa de cloruro de sodio que se requiere para obtener 2 litros de cloruro de hidrógeno medidos en c.n. S=32; O=16; H=1; Na=23; Cl=35,5 5,2g rc <
- .ri. El ácido sulfúrico reacciona con el cloruro de sodio, y se obtiene cloruro de hidrógeno gas e hidrogenosulfato de sodio, que queda disuelto. Calcula la cantidad de ácido sulfúrico, que se necesita si se obtienen 2 L de cloruro de hidrógeno medidos en c.n. . 8,722gri <
- re.-¿Qué volumen de amoniaco medido a 30 °C y 650 mmHg se necesita para obtener 20 litros de vapor de agua a la misma temperatura y presión de 1 atm? De acuerdo a la siguiente reacción $NH_3 + O_2 \rightarrow NO + H_2 O$ N=14; O=16; H=1 **15,61Ire**