

الوضعية الإدماجية: (8ن)

عند ركوب مصطفى في السيارة لفت انتباهه كلمة AIRBAG فسأل والده عليها فأخبره بأنها عبارة عن وسادة هوائية مهمة جدة في حماية الأشخاص عند وقوعهم في حادث مرور خطير، وبما أن مصطفى تلميذ فضولي يحب الاستكشاف عند رجوعه للبيت بدأ يبحث عن طريقة عملها في الإنترنت فوجد أنها تحتوي على ثلاثي ازوت الصوديوم NaN_3 على شكل قرص الذي يتفكك معطياً الصوديوم وغاز ثنائي الازوت الذي يسبب انتفاخ الوسادة،

-1

أ-ما نوع التحول الحاصل داخل الوسادة الهوائية؟ علّل.

ب-ما هي المواد المتفاعلة والمواد الناتجة؟

2-اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ووازنها مع ذكر الحالة الفيزيائية .

3-بماذا تنصح الأشخاص لتفادي خطر هذه الحوادث؟



الصفحة 2/2

الأستاذ حمياتي للفيزياء

بالتوفيق