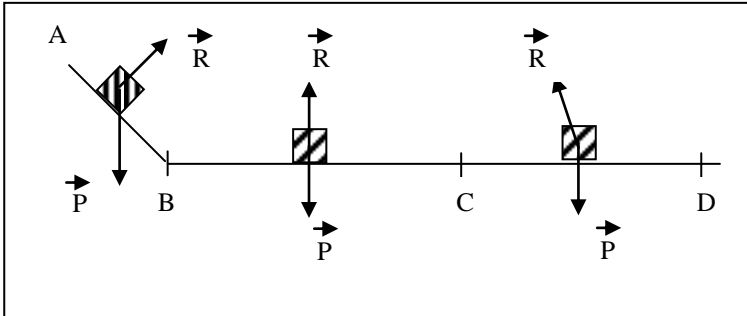


شبكة التقييم

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعيار
01	- تحديد الأدوات الكهربائية اللازمة - استعمال المخطط المناسب - أخذ عينة من كل قارورة	س 1	1- الترجمة السليمة للوضعية
01	- تحديد أدوات التسخين - استعمال رسومات توضيحية - أخذ عينة من القارورتين المتبقيتين	س 2	
02	- سلامة المخطط - التعبير بلغة علمية صحيحة - التعامل مع العينات بنفس الشروط التجريبية	س 1	2- الاستعمال السليم لأدوات المادة
02	- التعبير السليم - أخذ عينات متساوية الحجم	س 2	
01	- احترام مراحل التجربة - الاستعمال المناسب للرموز والوحدات - توظيف مفاهيم التحول الكيميائي والفيزيائي	كل الاجابة س 1 س 2	3- انسجام الاجابة
01	- تنظيم الاجابة - اقتراح حلول أخرى	كل الاجابة	4- الاتقان (الابداع)

الحل النموذجي و سلم التنقيط

العلامة	الحل	السؤال	التمرين
1,00 1,00	- الغاز المنطلق هو ثنائي الهيدروجين (H ₂) - يحترق بإحداث فرقعة.	س1	الأول
1,50 1,50	$Fe_{(s)} + 2(H^+ + Cl^-)_{(aq)} \rightarrow (Fe^{2+} + 2Cl^-)_{(aq)} + H_{2(g)}$ $2Al_{(s)} + 6(H^+ + Cl^-)_{(aq)} \rightarrow 2(Al^{3+} + 3Cl^-)_{(aq)} + 3H_{2(g)}$	س2	
1,00	الإناء الأول يحوي الحديد ، اللون الأخضر مميز لشاردة الحديد Fe ²⁺	س3	
0,50 0,50 0,50	بين اللحظتين : 0s و 2s : الحركة متغيرة (سرعة متزايدة) بين اللحظتين : 2s و 6s : الحركة منتظمة (سرعة ثابتة) بين اللحظتين : 6s و 9s : الحركة متغيرة (سرعة متناقصة)	س1	الثاني
1,00 0,5+0,5+1	الجسم (S) خاضع في كل مرحلة لقوتين : فعل الأرض على الجسم (ثقله) \vec{P} ، فعل السطح \vec{R}  ملاحظة : تقبل الإجابة في حالة تمثيل قوة الإحتكاك.	س2	
1,00 0,50	- سرعة مرور المتحرك بالنقطة B هي : 2 m/s - مدة حركته على الجزء CD هي : 3 s	س3	