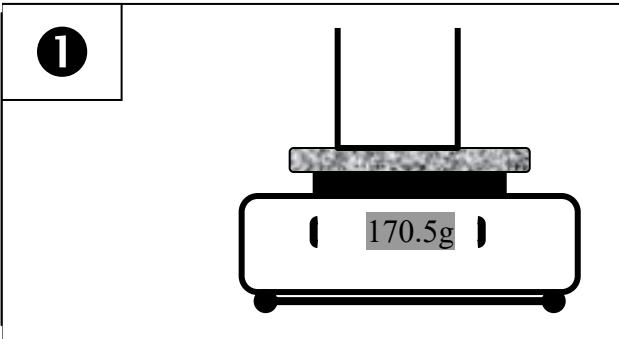
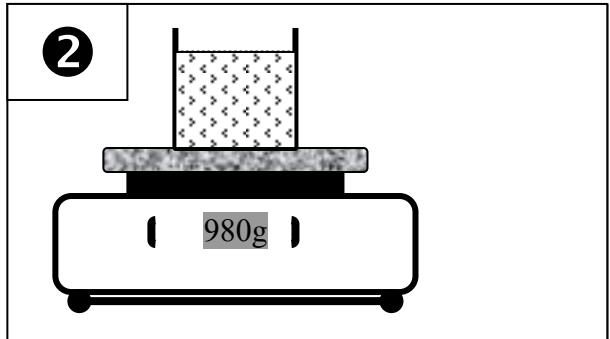


النشاط الأول

نستعمل ميزانا لتعرف كتلة السائل علما أن الكأس الفارغة في الوضعية ① هي نفسها المستعملة في الوضعية ② :



1 - ما نوع الميزان المستعمل في الوضعيتين ① و ② ؟ (1ن)

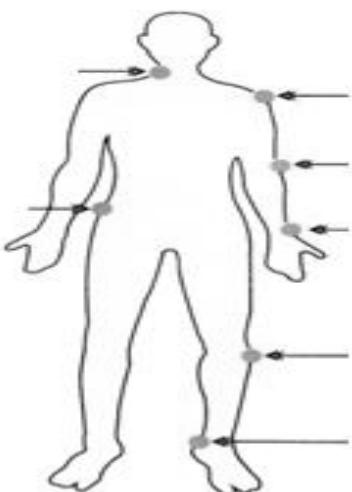
2 - حدد كتلة السائل في الوضعية ② بإنجاز العملية الحسابية المناسبة . (1ن)

النشاط الثاني

1 - أتمم الرسم جابه بكتابة أسماء المفاصل : (7ن)

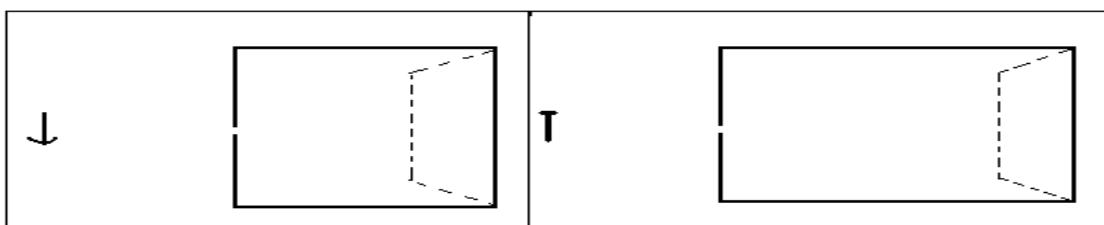
2 - ماهي أهم الأعضاء التي تساهم في الحركات عند الفقرات ؟ (3ن)

3 - ما الفرق بين مفاصل الأطراف ومفاصل العمود الفقري ؟ (2ن)



النشاط الثالث

1 - ارسم مسار الأشعة الضوئية وصورتي الجسمين الضوئيين . (2ن)



2 - ضع علامة (X) في الخانة المناسبة . (4ن)

خطأ	صحيح	الاقتراحات
		- تكون الصورة التي تعطيها العلبة المظلمة مقلوبة بالنسبة للجسم.
		- يتغير قياس الصورة بتغيير المسافة بين الجسم وثقب العلبة المظلمة فقط .
		- تكبر الصورة عندما يكون الجسم بعيدا عن ثقب العلبة المظلمة.
		- تصغر الصورة عندما تكون الشاشة بعيدة عن الثقب في العلبة المظلمة.