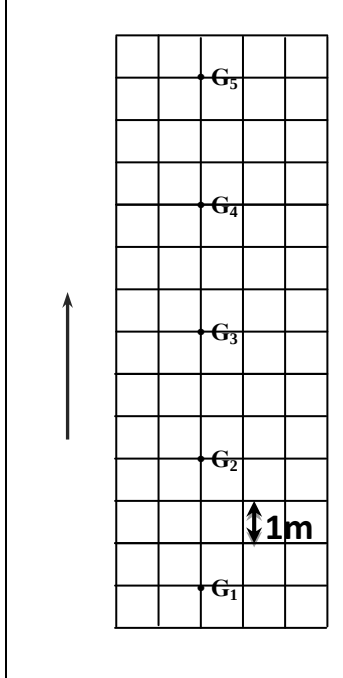




2. عندما يشتغل المحرك تحت مميزاته الاسمية (220 V ; 1200 W)، يكون الدلو المعلق بالحبل في حالة حركة نحو الأعلى.
نسجل مواضع النقطة G لمركز ثقل الدلو خلال حركته أثناء مدد زمنية متتالية ومتساوية $\Delta t = 3 \text{ s}$ ، فنحصل على تسجيل الشكل جانبه.
- 1.1. حدد نوع وطبيعة حركة الدلو.
- 1.2. أحسب السرعة المتوسطة بين الموضعين G_2 و G_5 .
3. يشتغل المحرك تحت مميزاته الاسمية مدة زمنية $t = 30 \text{ mn}$. أوجد ب kWh الطاقة الكهربائية التي يستهلكها المحرك خلال مدة اشتغاله.

1
1.5
2

التمرين الثالث : (4 نقط)

اقترحت شركة توزيع الكهرباء على أحد المشتركين، تعويض مصابيح التوهج التي يستعملها في منزله بمصابيح اقتصادية بهدف ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية.
بين، معطلا جوابك، مدى صحة اقتراح شركة توزيع الكهرباء.

4

معطيات:

- عدد المصابيح في المنزل التي ينبغي تعويضها هو 12 ؛
- المصابيح المتوهجة يحمل كل واحد منها الإشارتين (220V; 100W) ؛
- المصابيح الاقتصادية : - 6 مصابيح يحمل كل واحد منها الإشارتين (220V; 25W) ؛
- 6 مصابيح أخرى يحمل كل واحد منها الإشارتين (220V; 36W) .
- مدة اشتغال كل مصباح في اليوم هي 4 h .

انتهى