

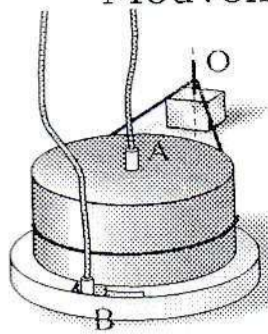
الثانوية التأهيلية البارودي

نيابة عين السبع
الدار البيضاء

فيزياء - تلاميذ الأستاذة: ف. بولعنة
السنة الأولى باكوريا-علوم تجريبية

وثائق: حركة دوران جسم صلب غير قابل للتشويه حول محور ثابت

Mouvement de rotation d'un corps solide indéformable autour d'un axe fixe

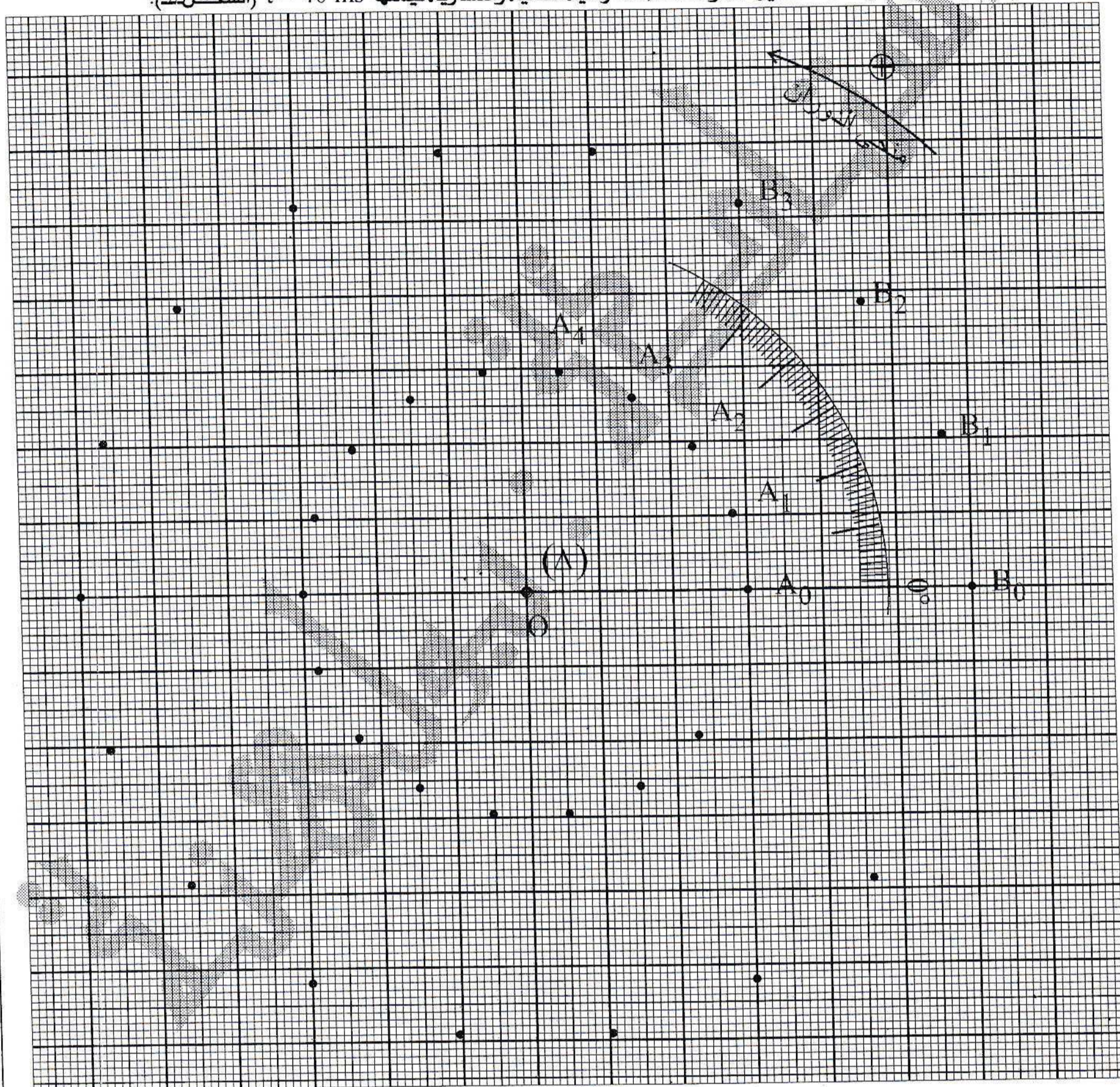


الشكل 1.

يمثل الشكل 1. التركيب التجريبي المستعمل، وهو يتكون من حامل ذاتي مزود بمفجر جانبي. المجموعة يمكنها الدوران حول محور ثابت (Δ) ينتمي للقطعة المعدنية ويمر من مركز تماثلها O. نربط الجسم الصلب بواسطة خيط غير مدود.

يوجد المفجران المركزي A والجانبى B، والنقطة O التي تنتمي للمحور (Δ) على استقامة واحدة.

نرسل الجسم الصلب ونسجل حركة النقطتين A و B أثناء مدد زمنية متتالية ومتساوية قيمتها $\tau = 40 \text{ ms}$ (الشكل 2).



الشكل 2: التسجيل بالسلم $\frac{1}{2}$ لحركتي النقطتين A و B.