

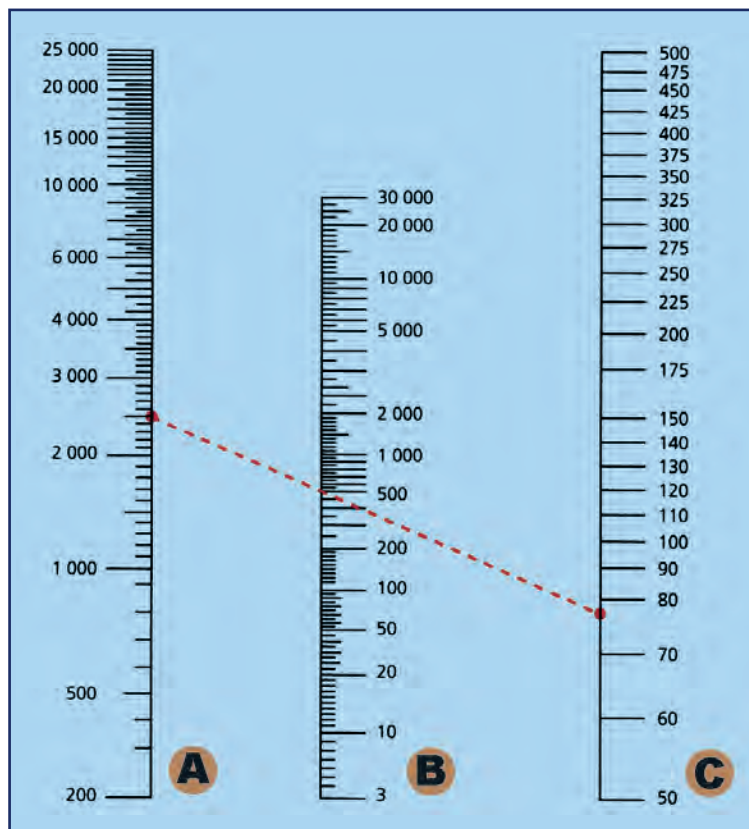
# Calcul de la force centrifuge relative

- De nombreux protocoles indiquent la FCR (Force Relative de Centrifugation ou Force g) à la place de tours/min. car elle représente la force centrifuge réelle appliquée aux tubes, sans tenir compte de la taille du rotor.
- La force centrifuge relative (force g) peut être estimée en utilisant le tableau ci-dessous ou en appliquant la formule suivante :

$$FCR = 11,18 \times 10^{-7} \times r \times n^2$$

Où  $r$  = distance en millimètres entre l'axe du rotor et le point considéré du tube.  
 $n$  = vitesse en tours/min.

- La RCF est exprimée par rapport à la force de gravité.



Pour utiliser ce graphique :

- Portez la vitesse de rotation sur l'échelle **A**.
- Portez la distance entre l'axe du rotor et le point considéré du tube ou du flacon sur l'échelle **C**.
- Reliez ces 2 points entre eux et lisez la valeur de la FCR sur l'échelle **B**.

**A** = Vitesse de rotation, en tour/minute.  
**B** = FCR, en g  
**C** = Distance de l'axe du rotor au point considéré, en mm.

Cet abaque a été établi en utilisant des tubes remplis d'eau distillée.

Retrouvez tous nos produits à usage unique dans notre catalogue  
"Consommables & Accessoires pour le laboratoire"

