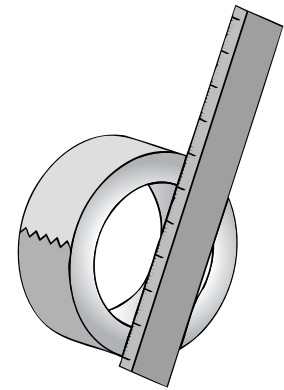
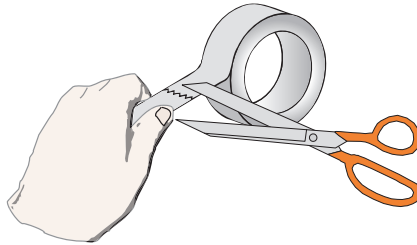
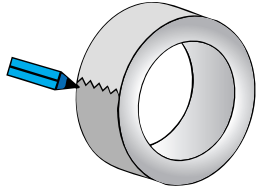


## Périmètre d'un cercle

⇒ Vous devez vous munir d'un rouleau de ruban adhésif et d'une paire de ciseaux.



❶ Placer le ruban contre le rouleau, et faire une marque au stylo.

❷ Dérouler le ruban jusqu'à la marque, puis couper.

❸ Mesurer le plus précisément possible le diamètre de votre rouleau.

1) Mesurer la longueur de ruban découpé.

2) Remplir la première colonne du tableau avec les résultats de vos mesures, puis attendre les indications du professeur pour remplir les autres colonnes.

Longueur du ruban										
Diamètre du rouleau										

3) À l'aide de la calculatrice, calculer pour chaque colonne le quotient « Longueur du ruban ÷ Diamètre du rouleau » :

Quotient										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Le périmètre d'un cercle (on dit aussi de **circonférence** du cercle) est égal à son diamètre multiplié par le nombre  $\pi$  (Pi) :

$$\text{Périmètre d'un cercle} = \dots \times \dots$$

où  $\pi$  (Pi) est un nombre valant approximativement ..... (arrondi aux centièmes).

Autrement dit, le périmètre d'un cercle est ..... à son diamètre et le coefficient de proportionnalité vaut .....

Comme le diamètre d'un cercle est aussi égal à son rayon multiplié par ....., on a également la formule :

$$\text{Périmètre d'un cercle} = \dots \times \dots \times \dots$$

### En résumé :

