

## Exercice d'entraînement : le coupe tube

Un coupe tube est un outil utilisé par les plombiers afin de couper les tubes en cuivre utilisés notamment pour les réseaux de chauffage.

Visionner la vidéo « [coupe tube.webm](http://coupe-tube.webm) » puis répondre aux questions suivantes :



**Question 1 :** Sur le dessin d'ensemble du coupe tube, regrouper en les coloriant, les différentes classes d'équivalence cinématique du système.

**Question 2 :** Compléter les classes d'équivalence cinématique coloriées à la question 8. Indiquer la couleur utilisée.

GrA = {1,

← Couleur utilisée pour le sous ensemble GrA :

GrB = {2,

← Couleur utilisée pour le sous ensemble GrB :

GrC = {4,

← Couleur utilisée pour le sous ensemble GrC :

GrD = {5}

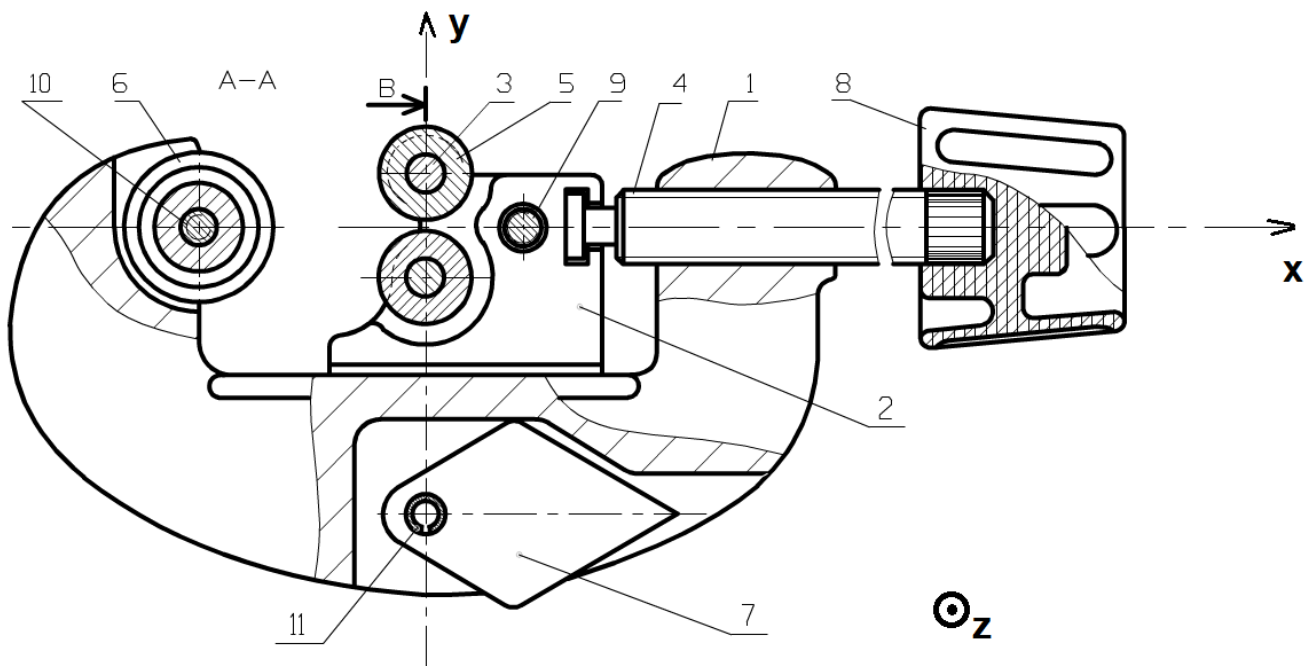
← Couleur utilisée pour le sous ensemble GrD :



GrE = {6}

← Couleur utilisée pour le sous ensemble GrE :

GrF = {7}

← Couleur utilisée pour le sous ensemble GrF :



	TP4		
	Schémas cinématiques		
	Décrire le fonctionnement des produits		

**Question 3 :** Tracer le graphe des liaisons du coupe tube. Indiquer sur le dessin d'ensemble du coupe tube, les points correspondant aux centre des liaisons.

**Question 4 :** Tracer le schéma cinématique du coupe tube dans la position du dessin d'ensemble.