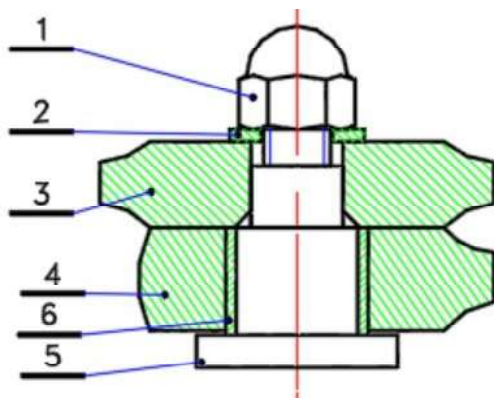


### 1° MOUVEMENT

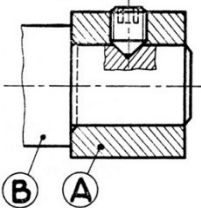
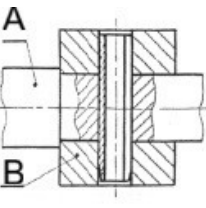
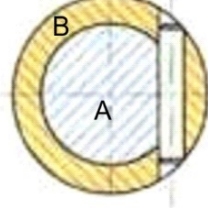
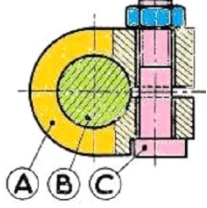


Indiquez quels sont les couples mobiles en cochant la case.

- |                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| <u>1</u> mobile par rapport à <u>2</u> | <input type="checkbox"/> |
| <u>1</u> mobile par rapport à <u>4</u> | <input type="checkbox"/> |
| <u>1</u> mobile par rapport à <u>6</u> | <input type="checkbox"/> |
| <u>2</u> mobile par rapport à <u>3</u> | <input type="checkbox"/> |
| <u>2</u> mobile par rapport à <u>4</u> | <input type="checkbox"/> |
| <u>3</u> mobile par rapport à <u>4</u> | <input type="checkbox"/> |
| <u>3</u> mobile par rapport à <u>5</u> | <input type="checkbox"/> |

### 2° MAINTIEN EN POSITION.

**2.1. Comment a-t-on procédé à l'immobilisation des pièces A et B sur les assemblages ci-dessous.**

| Solution 1                                                                         | Solution 2                                                                         | Solution 3                                                                          | Solution 4                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |

**2.2. Classez les dispositifs ci-dessus dans un ordre décroissant correspondant à leur possibilité de transmettre un couple.**

**2.3. Quels sont, des mêmes assemblages, les MIP et MAP, obtenus :**

**a) Par adhérence seulement.**

**b) Par obstacle seulement.**

**c) A la fois par adhérence et par obstacle.**

### 3° FROTTEMENT.

Donnez 3 solutions par lesquels on obtient une réduction des frottements entre pièces articulées ou en rotation.