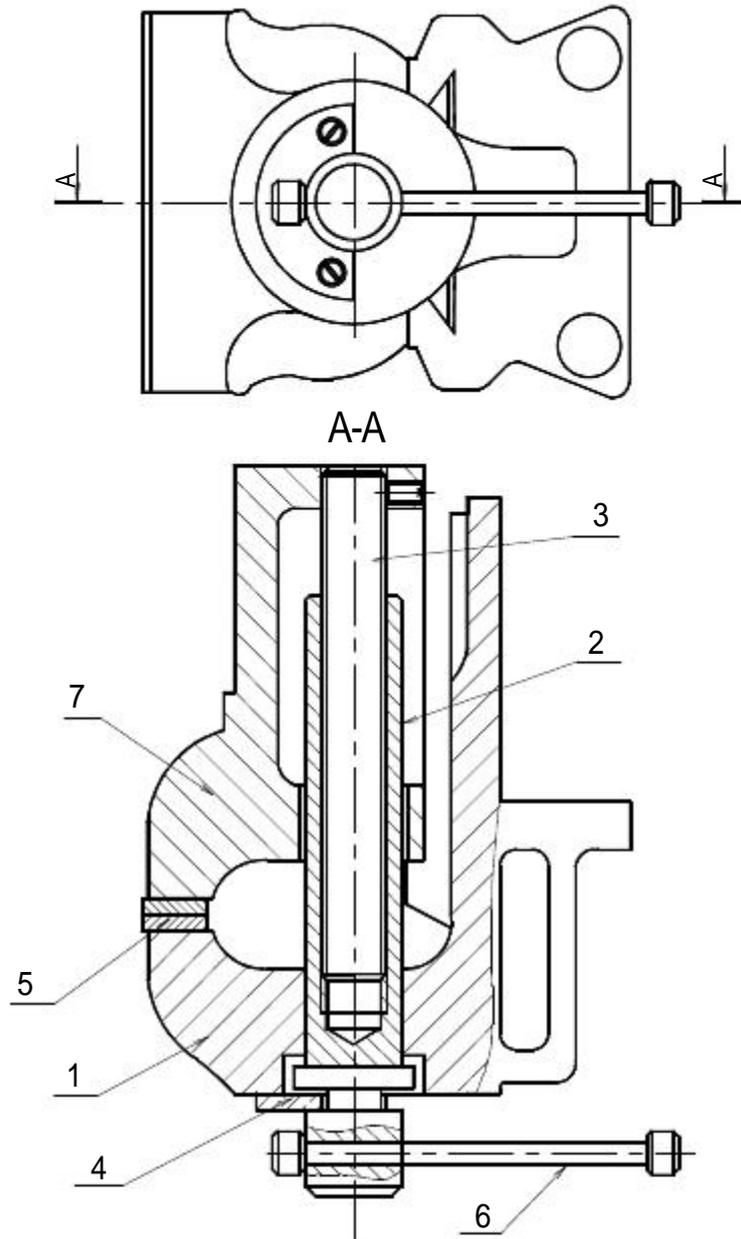


Évaluation :



7	1	Mors mobile	EN-GJL-150	Moulé en sable
6	1	Levier	20 Cr Mo 6	
5	2	Plaque de fixation	C 60	
4	1	Arrêteur	C 25	
3	1	Tige filetée	C 40	
2	1	Écrou de manœuvre	20 Cr Mo 6	
1	1	Mors Fixe	EN-GJL-150	Moulé en sable
Rp	Nb	Désignation	Matière	Observations

Étau d'établi

Échelle 1:3



1- Description du système :

L'étau d'établi (dessin d'ensemble page 1/2) est un instrument utilisé dans les ateliers mécaniques pour immobiliser les pièces pendant leur fabrication. L'étau d'établi est constitué d'un mors mobile (7) et un mors fixe (1). Le serrage est obtenu par l'action de l'opérateur sur le levier (6), entraîne l'écrou (2) en rotation et ensuite la tige filetée (3) en translation.

2- Classe d'équivalence cinématique :

a- Donner les Classes d'équivalence Cinématique (C.E.C) relatives à l'étau d'établi :

$A = \{1, \dots\}$; $B = \{7, \dots\}$; $C = \{2\}$; $D = \{6\}$

b- Colorier, sur le dessin d'ensemble, les différents blocs.

3- Graphe des Liaisons :

a- Étude de la liaison entre A et C:

- ☞ Indiquer la forme de surface de contact:
- ☞ Quel type de liaison entre A et C:
- ☞ Par quoi est éliminer la translation de C/A:
- ☞ Proposer une autre solution:

b- Établir le graphe des liaisons en indiquant la liaison entre blocs:



4- Schéma Cinématique:

Compléter le schéma cinématique d'étau d'établi:

