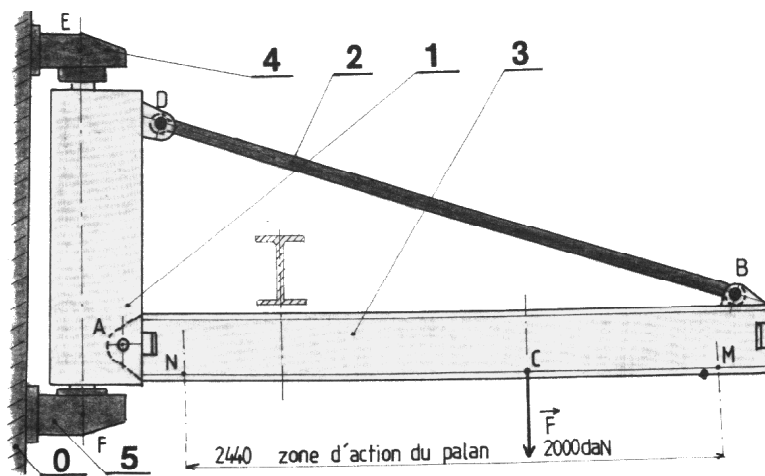


REMARQUE :

Travail à réaliser pour tous les thèmes :

- Repérez par différentes couleurs chaque pièce de l'ensemble étudié
- Recherchez les différentes classes d'équivalence
- Effectuez le schéma cinématique

1° POTENCE À TIRANT SUR MUR

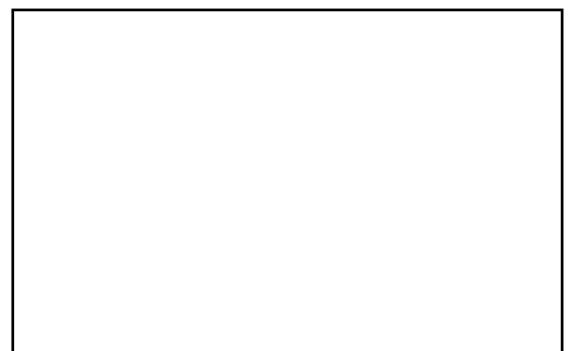


La potence proposée est utilisée pour la manutention des charges. Elle se compose d'une pièce 3 réalisée dans un profilé IEP. Cette pièce 3 est articulée sur un fût de rotation 1 et maintenue en B par un tirant 2.

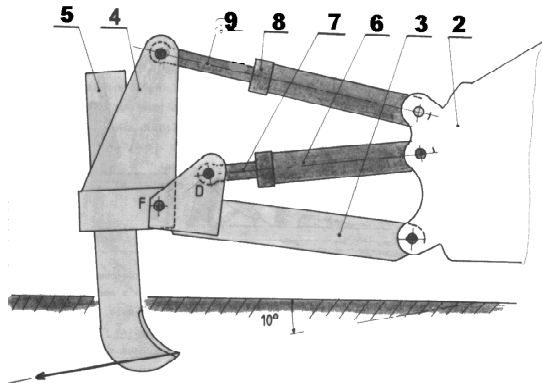
a) Recherche des classes d'équivalences

A = { }
B = { }
C = { }
D = { }

b) Schéma cinématique



2° RIPPER DE BOUTEUR (BULLDOZER)

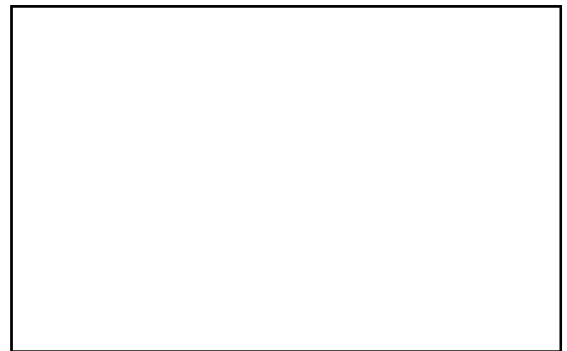


L'appareil, dessiné en position de travail se compose d'une lame 5 solidaire d'un bâti 4. Le réglage de la hauteur de la lame est obtenu par l'intermédiaire de deux vérins hydrauliques (8, 9) et (6, 7). Ceux-ci sont articulés en rotation.

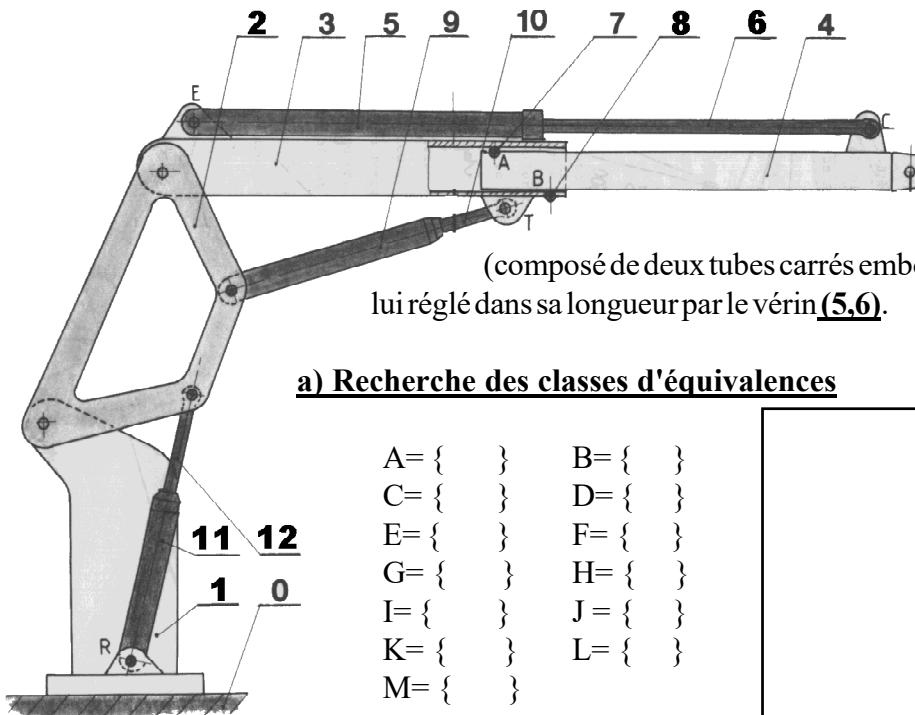
a) Recherche des classes d'équivalences

A= { }
B= { }
C= { }
D= { }
E= { }
F= { }
G= { }
H= { }

b) Schéma cinématique



3° GRUE SUR PLATE FORME



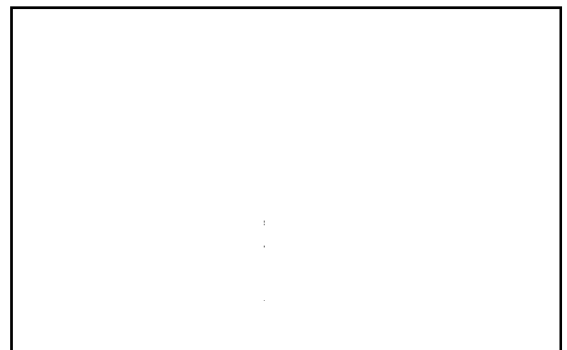
La grue ci-contre est utilisée pour le déchargement des matériaux de construction. Les manoeuvres et le levage sont obtenus par les vérins (11, 12) et (9, 10). Le bras télescopique

(composé de deux tubes carrés emboîtés l'un dans l'autre) est quand à lui réglé dans sa longueur par le vérin (5, 6).

a) Recherche des classes d'équivalences

A= { } B= { }
C= { } D= { }
E= { } F= { }
G= { } H= { }
I= { } J= { }
K= { } L= { }
M= { }

b) Schéma cinématique



4° COMMANDE D'UNE SOUPAPE D'UN MOTEUR À ESSENCE.

Le vilebrequin du moteur entraîne l'arbre à came 1 par l'intermédiaire d'une transmission par pignons et chaîne. L'arbre à cames relève le poussoir 2 en A, celui-ci entraîne ensuite en B la tige 3 fait basculer à son tour le culbuteur 5 et produit l'ouverture de la soupape 6.

a) Recherche des classes d'équivalences

A = { }
B = { }
C = { }
D = { }
E = { }
F = { }

b) Schéma cinématique

