

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGE.

1-a (3 points 0,75 par bonne réponse)

Se placer au dessus de la charge
Trouver son meilleur point d'appui
Placer les pieds dans la direction du déplacement
Plier les genoux, garder le dos droit
Porter la charge le plus près possible du corps
Garder les bras tendus

1-b (1,5 points)

Douleurs lombaires, hernies, lumbago, sciatiques, T.M.S., ...

2-a (3 points 0,75 par bonne réponse)

Eviter les lieux de passages
Stabilité du support
Chaussures \Longrightarrow non glissantes, antidérapantes
 \Longrightarrow tenant bien au pied
Placer l'échelle de façon à ne pas avoir à se pencher.
Autres réponses logiques acceptées. Au moins 4 réponses

2-b (3 points)

Protection : éviter la chute du matériel (échelle, perceuse) sur la victime ou sur quelqu'un d'autre.
Immobiliser la victime, la couvrir.
Alerter ou faire alerter l'infirmerie

3-a (2 points)

Prise de terre :
- effectivement reliée à la terre
- avec dispositif de coupure automatique sur le circuit.

Dispositif différentiel : met l'installation hors tension dès que le courant de défaut atteint un seuil dangereux
Autres réponses possibles

3-b (1point)

$$U = RI \quad I = \frac{U}{R} = \frac{220}{20000} = 0,011A \text{ ou } 11mA$$

3-c (1,5 points)

Humidité de la peau
Epaisseur de la peau
Corpulence
Tension du courant
ETC.

3 réponses exigées