***Comment réaliser la pesée du linge et renseigner la fiche de lavage en blanchisserie ?***

***SITUATION***

Lisa est employée au service blanchisserie de l’EHPAD « Les bouviers ». Elle travaille au poste tri-lavage (zone sale) de son entreprise. On lui confie plusieurs activités à réaliser : la pesée du linge et compléter la fiche de lavage.

***Matériels et ressources mis à disposition***

* Ateliers blanchisserie du lycée
* Une calculatrice
* Poste informatique avec Internet
* Synthèses 1 et 2
* Lien genially

***PROBLÉMATIQUES***

1. Comment réaliser la pesée du linge ?

2. Comment renseigner la fiche de lavage ?

***OBJECTIFS***

*Exploiter les informations et les documents en relation avec la problématique proposée.*

*Préparer et organiser ses activités, réaliser la pesée du linge avant le chargement, compléter la fiche de lavage.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Tâche** | **Compétence** | **Savoir technologique associé :** |
| **A2 -** Entretiens des articles | **T3 -** Charger/décharger les lots d’articles | **C7.2 -** Conduire les opérations de nettoyage et de lavage | **S4.3 -** Méthode de tri des articles |
| **Niveau d’autonomie** | **Niveau 3 🗆🗆🗆 Réaliser une activité simple** | | |
| **Compétences mathématiques** | Notion de proportionnalité  Conversions  Calcul de pourcentage  Ordonner des nombres  Représentation graphique | | |

# *Travail demandé :*

Aider Lisa à répondre aux différents problèmes qu’elle rencontre :

**Activité 1**

**Identifier le matériel pour peser le linge.**

**Dessiner sur le plan d’une blanchisserie l’emplacement de la balance et indiquer si elle se situe en zone sale ou en zone propre.**

**Expliquer à quoi sert la pesée du linge.**

*Avant de répondre à cette question, vous devez consulter la fiche synthèse 1.*

**Activité 2**

**Réaliser la pesée du linge.**

*Pour répondre à cette question, vous devez consulter la fiche synthèse 1.*

**Effectuer les conversions.**

*Pour répondre à cette question, vous pouvez vous aider de la fiche synthèse 2.*

**Activité 3**

**Expliquer à quoi sert la fiche de lavage.**

*Pour répondre à cette question, vous devez consulter la fiche synthèse 1.*

**Compléter le tableau de lavage.**

**Calculer le pourcentage du total journalier par rapport au total semaine.** *(pour chaque jour de la semaine)*

**Représenter ces données dans un repère orthonormé et par un diagramme circulaire.**

**Activité 1**

1. Nommer le matériel et cocher les différents équipements utilisés pour peser le linge en blanchisserie :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Séchoir rotatif* | *Rolls* | *Balance ou bascule* |
| *Chariot à fond mobile - Europe Metal Fil - Blanchisserie* | *G:\Séquence INSPE Co intervention\Photos atelier blanchisserie Lycée Dumaine\IMG_1375.JPG* | *Portant pour vêtements ANATOL - Portant vetement professionnel* |
| *Chariot à fond remontant* | *Imprimante* | *Portant* |
| *Chariot linge sale...* | *Chariot porte-corbeille à linge acier - Devis sur Techni-Contact.com - 1* | *Chevalet à linge - Devis sur Techni-Contact.com - 1* |
| *Chariot de transport de linge* | *Corbeille à roulettes* | *Chevalet* |

2. Dessiner sur le plan l’emplacement de la balance et donner le nom de la zone où se situe celle-ci :



***Zone sale***

3. À quoi sert la pesée du linge ?

* *Réussir son lavage en ayant respecté les taux de chargement en fonction des catégories textiles*
* *Connaître exactement sa production journalière*
* *Respecter la procédure dans le cadre RABC, en notant les masses de linge lavé*
* *Éviter les surcharges pour préserver la longévité du matériel*

**Activité 2**

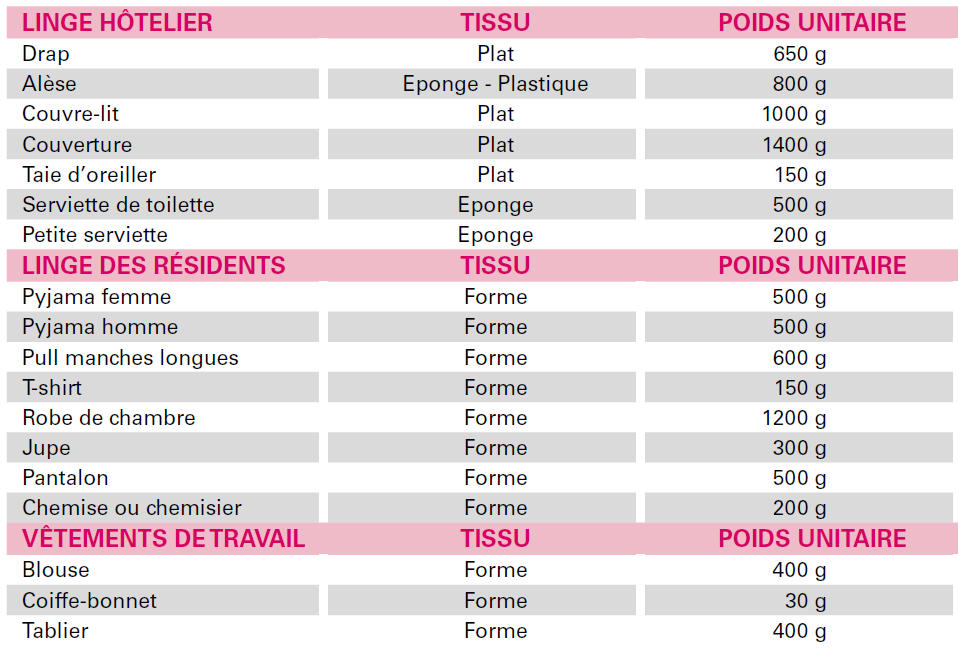
1. Compléter les tableaux. Donner l’unité.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Résultat de recherche d'images pour "illustration linge sale"Masse du linge** | 20 | *13* | 18 | 15 | *18* | 36 |
| **Chariot à fond mobile - Europe Metal Fil - BlanchisserieMasse du bac** | *25* | 12 | *20* | 22 | 26 | *22* |
| **Masse obtenue** | *45kg* | 25*kg* | 38*kg* | *37kg* | 44*kg* | 58*kg* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Résultat de recherche d'images pour "illustration linge sale"Masse du linge** | 36 | *11* | 28 | 18 | *28* | 25 |
| **Chariot à fond mobile - Europe Metal Fil - BlanchisserieMasse du bac** | 26 | 10 | *25* | 27 | 15 | *22* |
| **Masse obtenue** | *62kg* | 21*kg* | 53*kg* | *45kg* | 43*kg* | 47*kg* |

****

2. À partir des données ci-dessous, compléter les tableaux et effectuer les conversions.

****

*1 kg =* ***1000g*** *.….……..…………..=………..…………..*g

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lots de linge | Masse totale | | |
| calcul | g | kg |
| 2 draps =  5 pyjamas femme =  4 pantalons =  2 petites serviettes = | *2 x 650g =*  *5 x 500g =*  *4 x 500g =*  *2 x 200g =* | *1300g*  *2500g*  *2000g*  *400g* | *1.3kg*  *2.5kg*  *2kg*  *0.4kg* |
| 2 taies d’oreiller =  5 couvre-lits =  4 tabliers =    3 t-shirts = | *2 x 150g =*  *5 x 1000g =*  *4 x 400g =*  *3 x 150g =* | *300g*  *5000g*  *1600g*  *450g* | *0.3kg*  *5kg*  *1.6kg*  *0.45kg* |
| 3 taies d’oreiller =  7 couvertures =  3 alèses = | *3 x 150g =*  *7 x 1400g =*  *3 x 800g =* | *450g*  *9800g*  *2400g* | *0.45kg*  *9.8kg*  *2.4kg* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lots de linge | Masse totale | | |
| calcul | g | kg |
| 2 serviettes de toilette =  3 petites serviettes =  4 pantalons =  4 blouses = | *2 x 500g =*  *3 x 200g =*  *4 x 500g =*  *4 x 400g =* | *1000g*  *600g*  *2000g*  *1600g* | *1kg*  *0.6kg*  *2kg*  *1.6kg* |
| 6 draps =  2 taies d’oreiller =  4 pyjamas homme =    3 chemises = | *6 x 650g =*  *2 x 150g =*  *4 x 500g =*  *3 x 200g =* | *3900g*  *300g*  *2000g*  *600g* | *3.9kg*  *0.3kg*  *2kg*  *0.6kg* |
| 6 couvertures =  3 chemisiers =  3 draps =  4 taies d’oreiller =  2 tabliers =    6 serviettes de toilette = | *6 x 1400g =*  *3 x 200g =*  *3 x 650g =*  *4 x 150g =*  *2 x 400g =*  *6 x 500g =* | *8400g*  *600g*  *1950g*  *600g*  *800g*  *3000g* | *8.4kg*  *0.6kg*  *1.95kg*  *0.6kg*  *0.8kg*  *3kg* |
| 6 couvre-lits  =  3 petites serviettes =  5 chemises =  1 taie d’oreiller =  3 draps =  4 blouses =  5 couvertures = | *6 x 1000g =*  *3 x 200g =*  *5 x 200g =*  *1 x 150g =*  *3 x 650g =*  *4 x 400g =*  *5 x 1400g =* | *6000g*  *600g*  *1000g*  *150g*  *1950g*  *1600g*  *7000g* | *6kg*  *0.6kg*  *1kg*  *0.15kg*  *1.95kg*  *1.6kg*  *7kg* |

**Activité 3**

1. Pourquoi remplir la fiche de lavage ?

* *Pour relever la masse de linge par catégorie*
* *Pour connaître exactement sa production journalière*

2. Compléter le tableau de lavage, à partir des données ci-dessous.

**Le lundi 15 février 2023:**

* 3 charges de 18kg de vêtements de travail
* 6 charges de 35kg de linge résidents
* 2 charges de 20kg d’alèses
* 2 charges de 15kg de couvertures

**Le mardi 16 février 2023 :**

* 2 charges de 25kg de vêtements de travail
* 7 charges de 34kg de linge résidents
* 1 charge de 25kg d’alèses
* 4 charges de 17kg de couvertures

**Le mercredi 17 février 2023 :**

* 2 charges de 26kg de vêtements de travail
* 5 charges de 33kg de linge résidents
* 2 charges de 27kg d’alèses
* 3 charges de 18kg de couvertures

**Le jeudi 18 février 2023 :**

* 1 charge de 23kg de vêtements de travail
* 5 charges de 36kg de linge résidents
* 1 charge de 32kg d’alèses
* 1 charge de 13kg de couvertures

**Le vendredi 19 février 2023 :**

* 2 charges de 26kg de vêtements de travail
* 4 charges de 35kg de linge résidents
* 1 charge de 30kg d’alèses
* 3 charges de 18kg de couvertures

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Linge hôtelier | Linge des résidents | Vêtements de travail | **Total**  **journalier** |
| *15/02/23* | *2X20kg + 2x15kg*  *=70kg* | *6x35kg*  *=210kg* | *3x18kg*  *=54kg* | *334kg* |
| *16/02/23* | *25kg + 4x17kg*  *=93kg* | *7x34kg*  *=238kg* | *2x25kg*  *=50kg* | *381kg* |
| *17/02/23* | *2x27kg + 3x18kg*  *=108kg* | *5x33kg*  *=165kg* | *2x26kg*  *=52kg* | *325kg* |
| *18/02/23* | *32kg + 13kg*  *=45kg* | *5x36kg*  *=180kg* | *23kg* | *248kg* |
| *19/02/23* | *30kg + 3x18kg*  *=84kg* | *4x35kg*  *=140kg* | *2x26kg*  *=52kg* | *276kg* |
| **Total semaine** | | | | *1564kg* |

3. Classer le total journalier dans l’ordre croissant :

*248 < 276 < 325 < 334 < 381*

4. Calculer le pourcentage du total journalier du lundi par rapport au total semaine :

*334/1564 X100 = 21%*

5. Faire le même calcul pour les autres jours :

*16/02/23 : 381/1564 X 100 = 24 %*

*17/02/23 : 325/1564 X 100 = 21 %*

*18/02/23 : 248/1564 X 100 = 16 %*

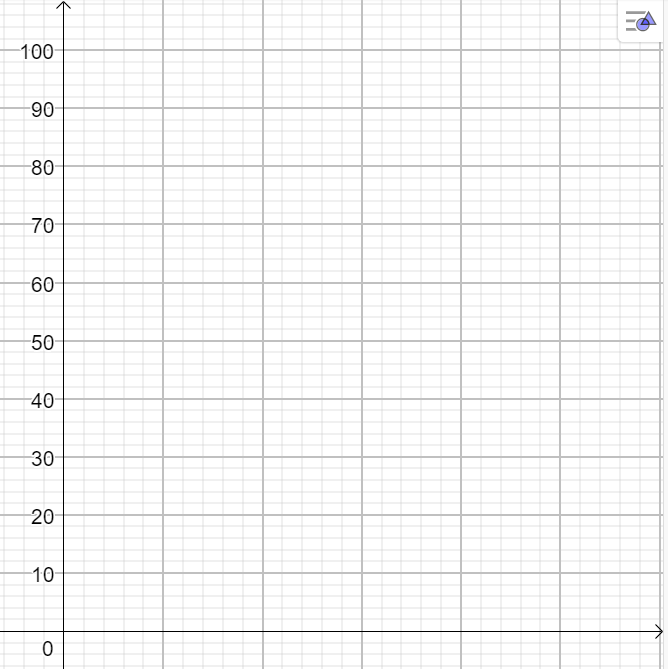
*19/02/23 : 276/1564 X 100 = 18 %*

6. Regrouper les informations obtenues dans ce tableau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jours | *Lundi 15* | *Mardi 16* | *Mercredi 17* | *Jeudi 18* | *Vendredi 19* | Total |
| Pourcentages | *21%* | *24%* | *21%* | *16%* | *18%* | 100% |

7. Comment pourrait-on représenter ces données ?

*Par un graphique*

1- *Repère orthonormé*

*Pourcentages*

*Jours*

*19/2*

*18/2*

*17/2*

*16/2*

*15/2*

2- *Diagramme circulaire*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jours | *Lundi 15* | *Mardi 16* | *Mercredi 17* | *Jeudi 18* | *Vendredi 19* | Total |
| Pourcentages | *21 %* | *24 %* | *21 %* | *16 %* | *18 %* | 100 % |
| Angles en degrés | *75°* | *86°* | *76°* | *58°* | *65°* | 360° |