

## TEMAT NA 8.04 2020 E S T

### Formowanie jednostek ładunkowych – zadanie praktyczne

#### 1 ZAGADNIENIA

1 CO TO JEST JEDNOSTKA ŁADUNKOWA -DEFINICJA

2 FORMOWANIE JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH –ZADANIA

3 JAK OBLICZAMY POJEMNOŚĆ PALETY

### Formowanie jednostek ładunkowych zadanie

Przedsiębiorstwo zajmujące się produkcją soków jabłkowych pakuje swoje wyroby gotowe w kartony o wymiarach: **długość – 300 mm**, **szerokość – 200 mm**, **wysokość -300 mm**, **masa brutto jednego kartonu wynosi 10 kg**, **waga palety Euro wynosi 25 kg**, **wymiary palety euro 1200 mm (długość) x 800 mm (szerokość) x 144 mm (wysokość)** Ładunek nie może wystawać poza granice palety a zdolność piętrzenia **wynosi 5 warstw**. Maksymalna wysokość palety z ładunkiem wynosi **1800 mm** waga palety z ładunkiem nie może przekroczyć **900 kg** . Ładunek stanowi **2 640 sztuk kartonów**.

1. Ile kartonów mieści się na palecie w jednej warstwie ?

#### **I sposób**

$1200 \text{ mm (długość palety)} : 300 \text{ (długość kartonu)} = 4$  ,  
 $800 \text{ (szerokość palety)} : 200 \text{ (szerokość kartonu)} = 4$ ,

**$4 \times 4 = 16$  sztuk (liczba kartonów w jednej warstwie)**

2. Podaj ilość warstw jaką można ułożyć na paletcie.

Dostępna wysokość ładunku 1800 mm (maksymalna wysokość palety) – 144 mm (wysokość pustej palety) = 1656 mm

1656 mm (maksymalna wysokość ładunku) : 300 mm (wysokość kartonu) = 5,52 czyli 5 warstw, jakby dopuszczalna wysokość została przekroczona nawet o 1 cm to nie możemy tego zaakceptować ponieważ założenie w takim przypadku już zostałyby złamane.

**1656 : 300 = 5.52 ( 5 warstw bo inaczej przekroczenie)**

3. Podaj liczbę opakowań mieszczących się na jednej paletcie.

16 ( liczba kartonów w jednej warstwie) x 5 (liczba warstw) = 80 kartonów

**16 x 5 = 80**

4. Podaj wysokość palety z ładunkiem.

144 mm (wysokość pustej palety) + 5 (liczba warstw) \* 300 mm (wysokość jednego kartonu) = 1644 mm

**5 x 300 = 1500 + 144 = 1644**

5. Podaj masę ładunku wraz z paletą.

80(liczba kartonów) x 10 kg (waga jednego kartonu) + 25 kg (masa pustej palety) = 825 kg masa jednej pjl brutto

**80 x 10 + 25 = 800 + 25 = 825**

6. Podaj objętość jednej palety.

$$1,2\text{m} \times 0,8\text{m} \times 1,644 = 1,578 \text{ (1,58 m}^3\text{)}$$

7. Ile palet stanowi ładunek ?

2 640 (liczba wszystkich kartonów) : 80 ( liczba kartonów stanowiących ładunek ) = 33 palety

$$2640 : 80 = 33$$

8. Jaka jest objętość całego ładunku ?

1,58m<sup>3</sup> (objętość jednej palety) \* 33 (liczba palet stanowiących ładunek) = 52,14 m<sup>3</sup> objętość całego ładunku.

$$1,58 \times 33 = 52,14$$

**ZADANIE DO WYKONANIA PRZEZ UCZNIOW**

**PRZEANALIZOWAĆ ZAGADNIENIE ZAPISZ W ZESZYCIE POĆWICZ NA INNYCH DANYCH**

**1 ZDEFINIUJ POJĘCIE MASY :**

**A BRUTTO**

**B NETTO**

**C TARA**

**2 ZNAJDZ DEFINICJĘ I PODAJ CO TO JEST JEDNOSTKA ŁADUNKOWA**

**ZADANIE 1,2 OPRACUJ I PRZEŚLIJ NA MEJLA**

**wladekbu.1956@wp.pl**