**Ενότητα 5 Γνωρίζω το Διαδίκτυο και Επικοινωνώ**

**5.5 Διαδίκτυο των Πραγμάτων**

**Φύλλο εργασίας: 🏢 Σχεδιασμός και ασφάλεια έξυπνης αποθήκης super market**

**Δραστηριότητα 1: Σχεδιασμός**

Αναλάβετε ρόλους: **🤝Συντονιστής ………..📝Γραμματέας …..…..⏱️Χρονομέτρης…..…..🎤Παρουσιαστής ….……**

Αυτές είναι κάποιες έξυπνες συσκευές που μπορείτε να τοποθετήσετε σε διάφορους χώρους. Επιλέγετε περισσότερες από μία συσκευές για κάθε χώρο ή προτείνετε και δικές σας.

**📷 Κάμερες ασφαλείας με ΑΙ:** Παρακολούθηση χώρου για ασφάλεια και ανίχνευση παραβιάσεων. **📚 Έξυπνα ράφια με RFID:** Αυτόματη παρακολούθηση αποθεμάτων και ενημέρωση για ανανέωση.  
**🤖 Ρομποτικοί βραχίονες αποθήκευσης:** Αυτόματη τοποθέτηση και μετακίνηση προϊόντων στα ράφια.  
**📡 Αυτόματοι σαρωτές RFID:** Ταχύτατη αναγνώριση προϊόντων κατά την παραλαβή/αποστολή. **🌡️ Αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας:** Παρακολούθηση και διατήρηση των ιδανικών συνθηκών για ευπαθή προϊόντα.  
**🚪 Έξυπνες πόρτες με αισθητήρες κλεισίματος:** Διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας μέσω ελέγχου πρόσβασης. **⚖️ Έξυπνες ζυγαριές:** Αυτόματη καταγραφή βάρους προϊόντων για επιβεβαίωση παραλαβής/αποστολής**.**

Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για να σημειώσετε τις επιλογές σας:

| **Χώροι** | **Συσκευές/Λειτουργία** | |
| --- | --- | --- |
| **📦 Χώρος Παραλαβής: αναγνώριση και καταγραφή βάρους προϊόντων, παρακολούθηση χώρου.** |  | |
| **❄️ Ψυκτικοί Θάλαμοι: Διατήρηση προϊόντων σε ελεγχόμενες θερμοκρασίες.** |  | |
| **📚 Ράφια Αποθήκευσης: Παρακολούθηση αποθεμάτων και τοποθέτησή τους.** |  | |

**Δραστηριότητα 2: Ασφάλεια**

Για κάθε συσκευή, επιλέξτε μέτρα προστασίας (περισσότερα από ένα) για να διασφαλίσετε την ασφάλεια της έξυπνης αποθήκης σας.

**🔑 Ισχυρός Κωδικός:** Θέστε έναν μοναδικό και ισχυρό κωδικό για πρόσβαση**.**

**🕵️ Ανίχνευση Εισβολής:** Χρησιμοποιήστε λογισμικό για εντοπισμό κακόβουλων επιθέσεων.

**🔒 Κρυπτογράφηση:** Προστατεύστε τα δεδομένα με κρυπτογράφηση.

**📱 Διπλή Ταυτοποίηση:** Προσθέστε ένα δεύτερο επίπεδο ταυτοποίησης (όπως SMS).

**🔔 Ειδοποιήσεις:** Ρυθμίστε ειδοποιήσεις για μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

**🔄 Τακτικές Ενημερώσεις:** Κάντε ενημερώσεις λογισμικού για προστασία από νέους κινδύνους.

**🧹 Διαγραφή Ιστορικού:** Περιοδική διαγραφή δεδομένων που αποθηκεύονται στις συσκευές.

Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για να σημειώσετε τις επιλογές σας:

| **Συσκευή** | **Κίνδυνος ασφαλείας** | **Μέτρο προστασίας** |
| --- | --- | --- |
| **📡 Αυτόματοι σαρωτές RFID** | **⚠️ Κίνδυνος ασφαλείας:** Παρεμβολή ή υποκλοπή δεδομένων από τρίτους. |  |
| **⚖️ Έξυπνες ζυγαριές** | **🔓 Μη εξου**σιοδοτημένη πρόσβαση: Παραποίηση μετρήσεων ή άλλων δεδομένων. |  |
| **📷 Κάμερες ασφαλείας με ΑΙ** | **📹 Παραβίαση απορρήτου:** Υποκλοπή δεδομένων εικόνας/βίντεο. |  |
| **🌡️ Αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας** | **🛑 Λανθασμένα δεδομένα:** Προέλευση από κυβερνοεπίθεση ή δυσλειτουργία. |  |
| **🚪 Έξυπνες πόρτες με αισθητήρες κλεισίματος** | **🏗️ Παραβίαση αποθήκης:** Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στον χώρο. |  |
| **📚 Έξυπνα ράφια με RFID** | **📉 Απώλεια δεδομένων: Λ**ανθασμένη καταγραφή αποθεμάτων λόγω παρεμβολής. |  |
| **🤖 Ρομποτικοί βραχίονες αποθήκευσης** | **💥 Δυσλειτουργία ή ατύχημα:** Προκληθείσα από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. |  |