Échelle de Sécurité des vhc avec des étoiles  
EuroNCAP

Recharger une installation électrique  
Utiliser un système polyphasé pour avoir une tension max pour une recharge rapide  
  
Le courant reçu est sinusoïdal  
Une solution : créer un système qui ralentit l'arriver des tensions dans le fil afin d'en superposer plusieurs pour avoir des tensions supérieures à la tension de crête (très sorcier)

Camera thermique  
système FLIR

Audi a1 e-tron

Marche arrière

Quand le véhicule fait une marche arrière, afficher sur le tableau de bord un signal correspondant à ce mouvement. De plus, lui émettre un bruit, comme pour les indicateurs.

Alphabet pour les infos rapides  
  
Chaque signe signifie une chose  
3 signes suffisent pour transmettre les infos qui prendraient des lignes  
Exemple : radar détecte un avion : signe : radar  avion puis des chiffres qui indiquent sa position  
Moyen rapide de prendre des notes  
  
Le signe d'objets est une photo miniature. Signe clair et distinctif. Chaque signe doit pouvoir être distingué des autres même si on l'apercevrait à peine. Pour les mots non objets, attribuer un signe qui rapproche au sens du mot  
Par exemple : une explosion

Ace combat les avions imaginaires  
Adf 01  
F-x 1  
  
Avion d'appui subsonique  
La maitrailleuse est orientée de façon à tirer contre des objectif au sol en gardant la même altitude de vol  
Pour les cbts aériens, l'orienter de quelques degrés pour qu'elle soit dans l'axe de vol

Détecteur de fumée dans les ménages

un détecteur de gaz : fumée, gaz de consommation, ammoniac, gaz dangereux : il travaille en continue et possède un écran ou il affiche les listes des gaz dangereux détectés. La source du gaz peut être connue en  regardant le taux du gaz dans chaque détecteur.

Alerte si le gaz est dangereux et en grande quantité.

Régulateur de température

Détecteurs de température dans le ménage. Fixer une température ambiante (~19 C)

des que la température change, régulariser la température

Si la personne est à l'intérieur, garder la température qui requit le moins d'énergie mais qui soit supportable.

Récupérer énergie si la température augmente beaucoup

Marche arrière

Quand le véhicule fait une marche arrière, afficher sur le tableau de bord un signal correspondant à ce mouvement. De plus, lui émettre un bruit, comme pour les indicateurs.

<http://baweba.blogspot.com/2011/10/blog-post_8818.html>

Cockpit vhc ou avion  
  
Design de façon à ce que les touches et les zones importantes sont mises en évidence  
  
Quand il fait sombre (nuit tunnel ...) on peut illuminer l'intérieur avec des lampes installées un ou partout  
Surtout le sol quand on laisse tomber un objet  
  
Accrocher des objets par magnétisme  
Soute objet : plafond du cockpit , entre les 2 sièges , sous le volant, la portière  
  
L'ouverture de n'importe quelle soute ou l'utilisation du vhc doit suivre une ligne rouge. Si elle n'est pas respectée le système est bloqué avec demande de mot de passe (ne tolérer que les caractères conventionnels)  
Seul le système de pilotage (le minimum) continue à fonctionner  
Si le mot de passe est faux ou n'est pas donné dans un certain temps tout le vhc est bloqué : Le vhc prend les commande

Pansement  
Peau preparee qui colle a la peau Et ferme la plaie. A sa surface un acide léger pour que le pansement colle.

Poste radar avec antenne de détection générale  
D'autres antennes sont utilisées quand on détecte un objet pour avoir plus d'infos : modèle vitesse ...

Comment faire faire (pseudo-code ou schéma)  + Code:  
Résoudre une équation de 1er et 2ème degré.  
Calculer le quotient et le reste de division entre deux chiffres.  
Calculer l'age (jour, mois, année) depuis une date de naissance.  
Calculer si une année est bissextile (afficher oui ou non).  
Multiplication/Division Arabe.

Fil araignée  
Composition ténacité ductilité face a l'acier

Résoudre une équation de 1er et 2ème degré.  
#include <iostream>  
Using namespace std;  
Main ()  
{  
Double a;  
Double b;  
Double c;  
Double D;  
Double X1;  
Double X2;  
  
Cout << "equa 2ème degré" << endl;  
Cout << "Donner les coefficients de l'équation "<< endl;  
Cin >> a;  
Cin >> b;  
Cin >> c;  
D = b\*b - 4 a c  
If (D<o)  
{Cout << "pas de solutions" << endl;}  
else {}  
If (D=0) { Cout << "une solution" << "X =" << -b/a << endl;} else {}  
If (D>0) { X1 = (-b+sqrt(D))/(2a);  
X2 =  (-b-sqrt(D))/(2a);}  
else{}  
}  
  
{ Cout << "equa 1er degré" << endl;  
Cin >> a;  
Cin >> b;  
X = -b/a;  
Cout << "solution X =" << x<< endl;  
}  
  
Calculer le quotient et le reste de division entre deux chiffres.  
Diviser le dividende par le diviseur b. On prend la partie entière [a] \* b = c. c - a = r.  
Cin << a ; // dividende;  
Cin << b; // diviseur;  
[a/b] \* b = c;  
r = c - a; // r le reste  
Cout << "quotient" << c << " reste " << r << endl;  
  
Calculer l'age (jour, mois, année) depuis une date de naissance.  
Donner la date du jour, la date de naissance, année bissextile  
(un multiple de 4 a partir de 0 jc)  
  
Calculer si une année est bissextile (afficher oui ou non).  
Multiplication/Division Arabe.

Conservation quantité de mvt  
Réacteur avion : air accéléré et poussé a l'arrière  
Vitesse change ainsi que la masse : conservation q m ==> le réacteur est poussé vers l'avion ce qui fait avancer l'avion

Isoler les roues dentées afin de minimaliser les pertes de graisse et de pourvoir récupérer le reste.  
Trouver un matériau de couverture sur les pièces qui permet les rotations sans avoir a ajouter une graisse. Sorte de. Erre poli

F1  
Les roues sont tellement molles qu'elles collent au sol. Ceci permet une grande adhéra ce au sol. La roue peut exercer des grandes accélérations lors des virages. Plusieurs G.  
La force de réaction du caoutchouc est plus grande que la force de pesanteur

Fb suit  
  
Si la trajectoire a prendre se trouve sur l'eau définir un itinéraire avec lequel on atterrit sur la sol en cas de problème  
  
Annoncer la destination pour calcul du trajet le plus rapide

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **mbthebti@gmail.com** | | show details 12:55 PM (6 hours ago) |  |

Fusil avec suit  
  
Une partie du fusil s'ouvre, on met le mag dedans. En fermant,  le mouvement de charge se fait automatiquement. On peut voir tout le mag avec le nombre de balles restantes. Changement de mag on ouvre le mag tombe tout seul ensuite on remet un autre.  
Le mag est simple : il sert qu'à garder les cartouches ensemble  
  
  
Niveau sup : les cartouches sont emmagasinées dans le fusil. Sans mag on peut tirer plusieurs cartouches  
Les magasins vides viennent se loger dans un endroit du fusil ou on peut les récupérer rapidement

Ex scalaire  
  
Définir les tableur seulement après avoir donner la valeur de leur taille d'abord  
Cin >> taille;  
Int tab[taille]  
  
Sinon erreur : segmentation failed

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **mbthebti@gmail.com** | | show details 12:54 PM (6 hours ago) |  |

C++ orienté objet  
  
Jeu de billard  
Définir un rectangle qui est le système. 6 trous. Entre les trous, le bord repousse les boules avec la même vitesse et le meme angle d'incidence. Douzaine de boules différentes couleurs et motifs dont une blanche. Définir les règles du jeu : il fait respecter l'ordre qu'il faut pour marquer des points. (noir en dernier sinon fin du jeu : )  
Un bâton de tir. Une force réglable. Des Angles. Des points au contact de la balle ou trous (négatif et positif). Angle de réflexion des balles. Forces de frottement.  
  
Je de tir tank en deux 2  
Plusieurs chars avec vie blindage  
Angle de tir puissance variable. Plusieurs types de mun. Payasage en 2 D.  
Niveau supérieur : dégâts peuvent endommager la tourelle ou les chenenilles  
  
Labyrinthe a bille  
Murs trous avec boucles pour revenir au départ. Check points  
Canon pulvérisateur, aimant ventilateur  
Inclinaison des plans du jeu selon 2 axes horizontaux.

Quand on incline un appareil l'écran fait une rotation pour rester a l'horizontale. Ajouter l'option qui permet d'annuler et une autre pour faire des rotations manuelle

Détecter l humidité en utilisant une pastille a cobalt. Quand c'est sec elle est rose. Au contact avec l'eau elle devient bleu.

Quand un programme a Besoin plusieurs fichiers, par défaut ceux-ci doivent se trouver dans le même répertoire. Ainsi même si on déplace tout le dossier il continue a fonctionner car les fichiers restent ensemble. Cela évite de devoir indiquer l'emplacement des fichiers à chaque fois. Le pgm recherche automatiquement les fichiers annexes dans le même dossier.

Fb  
Boite de vitesse manuelle pour passer a la vitesse supérieur mais automatique pour rétrograder  
  
Fb  
  
Système de roues dentées qui tournent avec des billes = moins de frottement et plus de vitesse de rotation  
Gaz en surpression

Travailler en temps libre sur des pièces si c'est possible  
Bien dessiner toutes les pièces de a à z car aucune faute n'est tolérée  
Recuperer le reste DES travaux pour Les utiliser  
Utiliser une échelle très petite pou pouvoir trouver des blocks de métal assez pour les travaux

Oser dire que son expérience a échoué pour éviter que d'autres tombent dans le même piège : expliquer pourquoi et faire des recommandations. En tirer les expériences et des mesures à corriger. Proposer des solutions thétiques qui pourraient  
  
A l'école professionnel ou hautes écoles, chacun doit être capable de tracer des pièces ou des croquis.  
Augmenter le niveau avec des projets et des travaux pratiques.  
  
Organe qui regroupe les expériences ratées en gardant l'anonymat des chercheurs. Expliquer les démarches et les conséquences et les propositions de correction. Si possible les nouveaux peuvent s'adresser directement aux auteurs des expériences.

Fiche comme USB alimentation etc doit pouvoir resister au choc  
Pas de fiche avec des aiguilles qui risque de se casser ou de se tordre

Osciller un système en résonance pour compenser les frottements et augmenter l'énergie présente. Utiliser l’énergie de résonance pour alimenter le systeme. Ceci permettra de maintenir la résonance à un certain niveau encore acceptable et éviter la destruction du système.

Quand l'arme est épaulée et prête pour tirer le viseur apparaît devant un des yeux du tireur avec possibilité de zoomer

Créer des modèles réduits d'avion qui stimule exactement le vol sur les vrai avion  
Diriger avec une camera sur le cockpit. Indicateur de vitesse et d''altitude (en mètres) et d'orientation selon un système d'axe et une boussole

Capacité de traiter plus d'infos plus de possibilité d'action