



Fonction « Acquérir »

TP de découverte des Capteurs

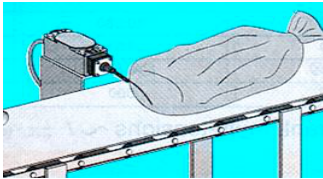
Durée : 2 heures

DOCUMENT REPONSE

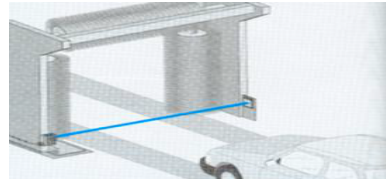


1) Regarder chaque photo attentivement et compléter le libellé (la phrase) au-dessous de chaque photo en utilisant la liste :

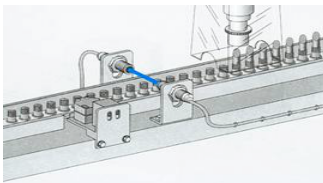
- Une voiture
- Une boîte de conserve
- Un sac
- Un pneu
- Pastilles
- La présence



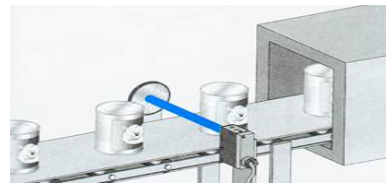
1 : Détection du passage d' _____



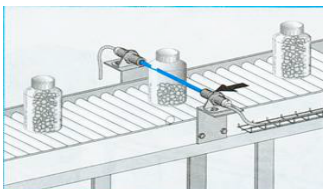
2 : Détection du passage d' _____



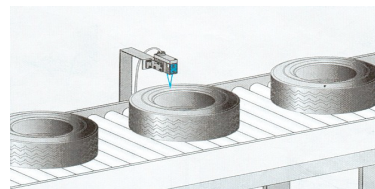
3 : Détection de _____ de tube de rouge à lèvres



4 : Détection du passage d' _____



5 : Détection de la présence de _____ dans une bouteille

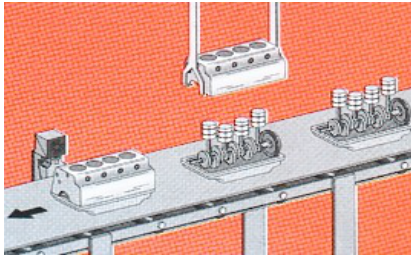


6 : Détection d' _____

2) Regarder chaque photo attentivement et compléter le libellé (phrase) au-dessous de chaque photo en utilisant la liste :

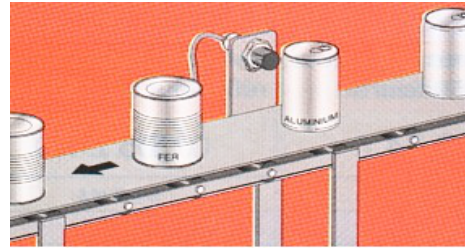
- Un châssis de voiture en acier
- La culasse en aluminium
- De liquide
- Fer
- Position
- La bouteille en plastique

Puis, à l'aide des documents techniques (voir chapitre « pour aller plus loin »), indiquer le type de capteur qui convient (inductif, capacitif ou photoélectrique)



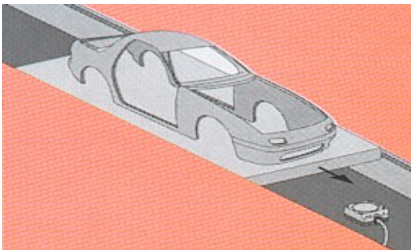
7 : Détection de _____

Type _____



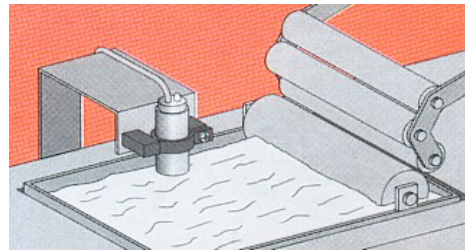
8 : Détection de conserve en _____

Type _____



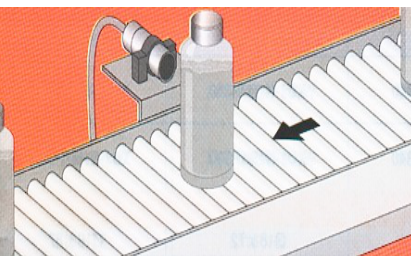
9 : Détection de passage d' _____

Type _____



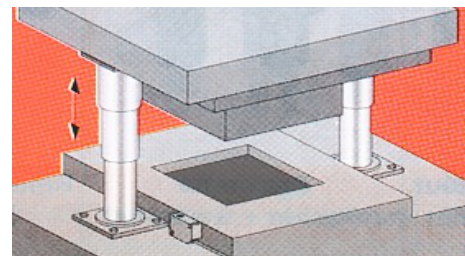
10 : Détection de présence _____

Type _____



11 : Détection de _____

Type _____



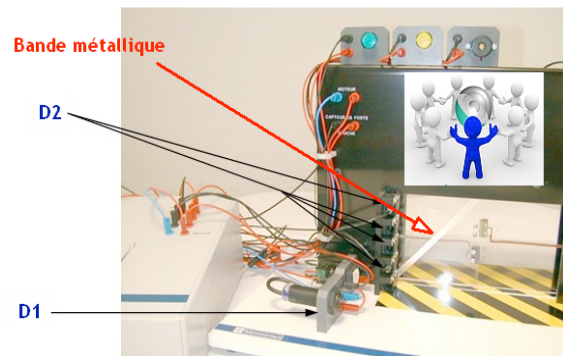
12 : Détection de la _____ de la presse

Type _____

3) Identifier sur *le système Zeliocoulis* ce que détectent les capteurs D1 et D2 ?
(Un objet, une personne, une position...)

D1 :

D2 :



4) Indiquer la famille à laquelle ils appartiennent :
inductif, capacitif, photoélectrique ou interrupteur de position.

D1 :

D2 :

5) En utilisant les caractéristiques des capteurs préciser le type de matériaux détecté :

Capteur D1		Capteur D2			
Matériaux	Détection		Matériaux	Détection	
	OUI	NON		OUI	NON
Fer			Feuille métallique		
Aluminium			Feuille de papier		
Bois			Plastique transparent		
Cuivre					
Plastique transparent					

6) Indiquer pour chaque capteur les caractéristiques techniques, à l'aide des documents techniques (prendre les références indiquées dans ce tableau) :

Capteur D1 = XUB 1APANM12	Capteur D2 = XS5 06B1NAL2
---------------------------	---------------------------

Portée utile de détection exprimée en mm

D1:

D2:

Le nombre de fils (alimentation, etc)

D1:

D2:

Les limites de la tension d'alimentation (préciser l'unité et en courant alternatif ou continu)

D1:

D2:

Le courant commuté (c'est à dire le courant que le capteur peut couper en fonctionnement)

D1:

D2: