UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° table :

CONCOURS D'ACCES 2011
EPREUVE DE PHYSIQUE

Nom et prénom : .....
Date de naissance : ..... Signature obligatoire :

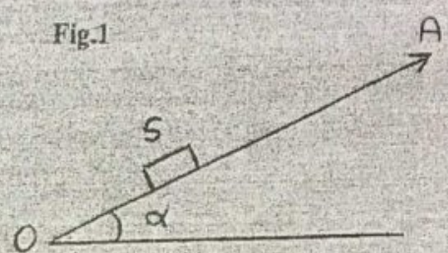
Le candidat est informé que toute copie ne portant pas le nom du candidat sera éliminée sans possibilité de recours. Le candidat est informé que toute hachure ou marque au stylo du code à barre de cette copie expose à l'élimination systématique de la copie
Le candidat doit s'assurer que cette feuille est bien imprimée recto-verso
Durée : 30 mn

CONCOURS D'ACCES 2011
EPREUVE DE PHYSIQUE

Exercice -1

Un solide (S) de masse m=200g est lancé à partir d'un point O vers le haut d'un plan incliné OA d'un angle $\alpha=30°$ avec l'horizontale (figure 1) ; on néglige les frottements.
La figure (2) représente les variations de la vitesse de solide(S) en fonction du temps.

Fig.1



1- Déterminer la nature de mouvement de solide (S)

2- Déterminer la valeur de l'accélération a et de la vitesse initiale v_0 de solide (S)

a =

3- Au point A la vitesse de solide (S) est nulle.

a) Déterminer le temps nécessaire (t) à l'arrivé de solide (S) au point A

t =

b) Calculer la distance OA parcourue par le solide (S)

OA =

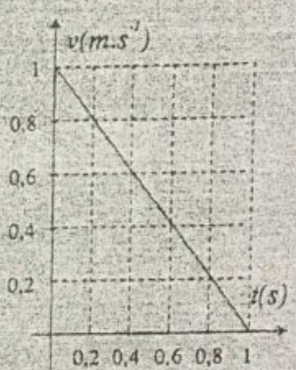


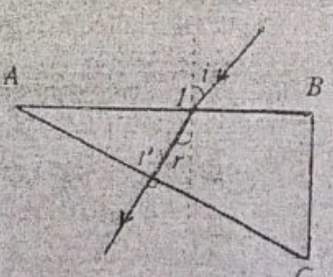
Fig.2

4- Trouver l'intensité de la résultante des forces extérieures appliquées sur le solide (S)

Exercice -2

On envoie un rayon de lumière monochromatique sur la face AB d'un prisme (triangle rectangle) en verre d'un angle $\hat{A}=30°$ comme le montre la figure ci-contre.

1- Calculer l'angle d'incidence i du rayon lumineux sur la face AB



On donne l'indice de réfraction du prisme pour le rayon lumineux : $n = 1,60$ et l'indice de réfraction de l'air $n_{air}=1$

2- En déduire l'angle de déviation D de rayon lumineux

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1077 - Wadifa Info - page 1/2

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me