

NOM : .....

Date : 27 - 01- 2006

PRENOMS : .....

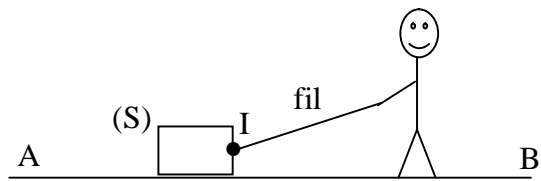
Durée : 30 mn

CLASSE : **2°A**

NOTE :  $\frac{\quad}{20}$

**INTERROGATION ECRITE DE PHYSIQUE**

Un enfant déplace un solide (S) sur une piste AB horizontale parfaitement lisse (voir schéma).



1. Pour savoir quelles sont les forces qui s'exercent sur le solide (S), compléter et cocher les cases qui conviennent.

	répartie en surface	à distance	par contact	localisée	délocalisée	répartie en volume
Le poids $\vec{P}$ du solide (S)						
.....						
.....						

2. Le poids d'un corps est relié à sa masse par la relation :  $P = m g$ .

2.1 Que représente chacune de ces lettres ? Préciser leur unité.

.....

.....

.....

2.2 Parmi les valeurs suivantes, entourer celle qui correspond à g au voisinage de la terre.

- 8,9 N/kg      9,8 N/m      9,8 N.kg<sup>-1</sup>      9,8 kg.m

3. Le solide (S) a une masse  $m = 204$  g.

3.1 Quelles sont les caractéristiques du vecteur poids du solide (S) ?

.....

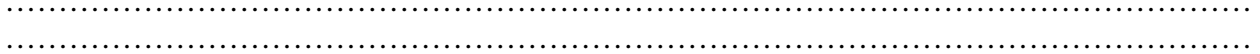
.....

.....

.....

3.2 Représenter sur le schéma le vecteur poids de (s).

Echelle : 1 cm pour 1 N



4. Représenter qualitativement sur le même schéma les autres forces qui s'exercent sur le solide (s).