

Nom : _____

PHYS 11



Test 1

Système international d'unités (SI)

1 jour = 24 heures
1 heure = 60 minutes
1 minute = 60 secondes

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$

$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$

Exercice 1 (10 points) Convertir les grandeurs suivantes dans les unités **courantes** :

a) $345 \text{ m/s} =$

b) $0,0007 \text{ m}^3 =$

c) $4760 \text{ s} =$

d) $30 \text{ m/s} =$

e) $13 \text{ m}^3 =$

Exercice 2 (10 points) Convertir les grandeurs suivantes dans les unités **de base** :

a) $1 \text{ h } 47 \text{ min} =$

b) $5 \text{ L} =$

c) $144 \text{ km/h} =$

d) $0.04 \text{ j} =$

e) $0.057 \text{ L} =$

Exercice 3 (10 points) Classer ces durées de la plus **petite** à la plus **grande** :

a) 7500 s

130 min

$2,11 \text{ h}$

7520 s

$0,09 \text{ j}$

b) 30 h

107000 s

1800 min

4600 h

$1,3 \text{ j}$