***Science 10e – Révision d’examen (physique)***

*Termes:*

Mesures scalaires Position Vecteur vitesse

Mesures vectorielles Déplacement Accélération

Directions positives Temps Chute libre

Directions négatives Vitesse Gravité

Distance

*Concepts:*

* Mesures scalaires & vectorielles: Être capable d’identifier les valeurs comme étant soit scalaires ou vectorielles.
* Directions positives & négatives: Savoir quelles directions sont positives et quelles sont négatives.
* Être capable de bien utiliser les termes de base, et surtout connaître la différence entre:
	+ Distance vs. Position vs. Déplacement
	+ Vitesse vs. Vecteur vitesse
	+ Vecteur vitesse vs. Accélération
* Être capable de convertir les km/h en m/s (tu dois connaître le facteur de conversion!). Être capable de convertir d’autre unités lorsque donné le facteur de conversion.
* Être capable to transformer les équations pour isoler une variable particulière.
* Être capable d’utiliser les formules de base pour la vitesse et l’accélération.
	+ Les formules de base seront données sur l’examen, mais tu dois être capable de les transformer lorsque nécessaire!
* Chute libre:
	+ Connaître la valeur constant du taux d’accélération du à la gravité: -9,8 m/s2
	+ Réviser et connaître les trois règles de la chute libre, et pouvoir appliquer ces règles aux problèmes écrits.

*Pratique supplémentaire pour la transformation d’équations:*

Transforme les équations suivantes pour isoler les variables nécessaires:

a) C = π d isole: d

b) C1V1 = C2V2 isole V2

c) F = BQv isole Q

d) Q = U + pV isole p

e) $\frac{P}{S}= \frac{V}{N}$ isole V

f) $s= \frac{t(u+v)}{2}$ isole t

g) $\frac{PV}{T}=nR$ isole T

h) a2 + b2 = c2 isole b