

FEUILLE DE MESURES

NOMS PRENOMS

FAIT LE:.....

1-.....

2-.....

3-.....

GROUPE:.....

TP n° 1 : CHUTE LIBRE

A-Chute libre sans vitesse initiale :

h(cm)	t ₁ (ms)	t ₂ (ms)	t ₃ (ms)	t _m (ms)
10	145	143	145	
20	203	202	204	
30	249	248	247	
40	288	286	287	
50	321	322	323	

B-Chute libre avec vitesse initiale :h₀= 20cm

h(cm)	t ₁ (ms)	t ₂ (ms)	t ₃ (ms)	t _m (ms)
10	45	46	47	
15	72	72	70	
20	84	84	83	
25	100	100	102	
30	116	117	118	

REMIS LE:.....

L'ENSEIGNANT

FEUILLE DE MESURES

NOMS PRENOMS

FAIT LE:.....

1-.....

2-.....

3-.....

GROUPE:.....

TP n° 4 : PENDULE ELASTIQUE

A-Méthode statique :

m (g)	Un seul ressort		2 ressorts en série		2 ressorts en parallèle	
	L ₀ (cm)	L (cm)	L ₀ (cm)	L (cm)	L ₀ (cm)	L (cm)
60	22.4	24.6				
80	22.4	25.5	45.4	51.5	22.4	23.8
110	22.4	26.5	45.4	53.7	22.4	24.3
130	22.4	27.4	45.4	55.3	22.4	24.7

B-Méthode dynamique : mesurez les temps pour 10 oscillations

m (g)	Un seul ressort			2 ressorts en série			2 ressorts en parallèle		
	t ₁ (s)	t ₂ (s)	t ₃ (s)	t ₁ (s)	t ₂ (s)	t ₃ (s)	t ₁ (s)	t ₂ (s)	t ₃ (s)
60	3.30	3.31	3.34						
80	3.75	3.78	3.78	5.46	5.47	5.44	2.77	2.77	2.80
110	4.26	4.27	4.28	6.13	6.15	6.19	3.25	3.24	3.24
130	4.70	4.66	4.67	6.64	6.63	6.62	3.48	3.46	3.47

REMIS LE:.....

L'ENSEIGNANT