

2.2 Effectuer les mesures suivantes:

$U_{BH} = 11,8V$  ;  $U_{BC} = 0V$  ;  $U_{CD} = 9,36V$  ;  $U_{DE} = 0V$  ;  $U_{EF} = 2,5V$  ;  $U_{FH} = 0V$

2.2 Effectuer les mesures suivantes:

$U_{BH} = \dots$  ;  $U_{BC} = \dots$  ;  $U_{CD} = \dots$  ;  $U_{DE} = \dots$  ;  $U_{EF} = \dots$  ;  $U_{FH} = \dots$

2.3 Lois des tensions

a) Tensions aux bornes d'un conducteur simple

Reprendre les mesures précédentes:	Quels matériels trouve-t-on entre B et C, D et E, et F et H? : des fils de connexion
$U_{BC} = 0V$	Observer les mesures obtenues:
$U_{DE} = 0V$	On a pratiquement : $U_{BC} \approx U_{DE} \approx U_{FH} \approx 0V$
$U_{FH} = 0V$	Dans un circuit la tension aux bornes d'un conducteur simple est pratiquement nulle

b) Circuits en série

Reprendre les mesures précédentes:	Observations (à partir des mesures ci-contre). On a pratiquement :
$U_{CD} = 9,36V$	$U_{BH} \approx U_{EF} + U_{CD}$ Lois des boucles
$U_{EF} = 2,5V$	(Répondre en utilisant les notations mathématiques !)
$U_{BH} = 11,8V$	Dans un circuit série la tension aux bornes du générateur se répartit sur l'ensemble des différents dipôles qui constituent le circuit (la boucle).

c) Expliquer le fonctionnement des lampes.

$L_1$  :  $L_1$  est soumise à une tension de 9,36V. Sa tension nominale est 12V donc elle brille faiblement

$L_2$  :  $L_2$  est soumise à une tension de 2,5V. Sa tension nominale est 12V donc elle brille (très) faiblement

