

TP4 NXT
[NXT1]

wheelDiameter=0,036

Accu 7,4V

En gras:

Mesures demandées aux élèves

Mesures	Distance(m)									
Power(%)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
10		0,182								0,905
20	0,095	0,187	0,275		0,458					0,91
30	0,103	0,195	0,283		0,46					0,915
40	0,115	0,2	0,293	0,38	0,475	0,56				0,923
50	0,135	0,212	0,305	0,388	0,482	0,57	0,659			0,93
60	0,145	0,235	0,317	0,393	0,49	0,585	0,667	0,763	0,854	0,935
70	0,155	0,242	0,334	0,409	0,498	0,598	0,687	0,77	0,855	0,96
80		0,25	0,344	0,435	0,515	0,61	0,695	0,81	0,88	0,966
90					0,522	0,613	0,7	0,784	0,875	0,97
100						0,615	0,705	0,792	0,875	0,973

Réglage de Power

Distance(m)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
Power(%)	26	32	44	60	70	78	88	100	100	100

Validation

$$\text{Power} = 108 * \text{Distance} + 13,4$$

Distance(m)	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
Power(%)	0,19	0,24	0,3	0,35	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	0,68
D mesurée(cm)	5	9,8	14,6	19,6	24,6	30,3	34,5	40,5	44,8	50,2
Ecart (cm)	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	-0,3	0,5	-0,5	0,2	-0,2

Distance(m)	0,55	0,6	0,65	0,7
Power(%)	0,73	0,79	0,84	0,89
D mesurée(cm)	55,5	60,8	65,3	71
Ecart (cm)	-0,5	-0,8	-0,3	-1,0