

風壓

風吹在物體上所產生的壓力，泛稱風壓，其大小與風速平方成正比。關係式為：

$$p = 0.12v^2$$

下表是有關風級、風速與風壓的對應表：

風	名稱	風速 v (公尺/秒)	風壓 p (公斤/ m^2)
5	清風	8.0~10.7	8~14
6	強風	10.8~13.8	14~23
7	疾風	13.9~17.1	
11	暴風	28.5~32.6	
13	颶風	37.0~41.4	

說明：

風速取至小數第一位

風壓四捨五入至整數部分

問題 1 (1 分)：

目前百米賽跑的紀錄是由牙買加短跑名將烏賽恩·伯爾特在柏林田徑大賽所創的 9.58 秒，請問他的速度相當於幾級風？

問題 2 (2 分)：

請寫出 13 級颶風的風壓範圍。