

CÁC ĐƠN VỊ ĐO ĐỘ DÀI, KHỐI LƯỢNG, DIỆN TÍCH, THỂ TÍCH

1. Bảng đơn vị đo độ dài

Lớn hơn mét			Mét	Bé hơn mét		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

- Hai đơn vị đo độ dài liền nhau thì:

+ Đơn vị lớn gấp 10 lần đơn vị bé.

Ví dụ: $1\text{m} = 10\text{dm}$; $1\text{dm} = 10\text{cm}$; $1\text{cm} = 10\text{mm}$.

+ Đơn vị bé bằng $\frac{1}{10}$ đơn vị lớn.

Ví dụ: $1\text{m} = \frac{1}{10}\text{dam}$; $1\text{dm} = \frac{1}{10}\text{m}$

2. Bảng đơn vị đo khối lượng

Lớn hơn ki-lô-gam			Ki-lô-gam	Bé hơn ki-lô-gam		
tấn	tạ	yến	kg	hg	dag	g

- Hai đơn vị đo khối lượng liền nhau thì:

+ Đơn vị lớn gấp 10 lần đơn vị bé.

Ví dụ: $1\text{tấn} = 10\text{tạ}$; $1\text{tạ} = 10\text{yến}$; $1\text{yến} = 10\text{kg}$.

+ Đơn vị bé bằng $\frac{1}{10}$ đơn vị lớn.

Ví dụ: $1\text{g} = \frac{1}{10}\text{dag}$; $1\text{dag} = \frac{1}{10}\text{hg}$; $1\text{kg} = \frac{1}{10}\text{yến}$.

3. Bảng đơn vị đo diện tích

Lớn hơn mét vuông			Mét vuông	Bé hơn mét vuông		
km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2

Nhận xét:

- Mỗi đơn vị đo diện tích gấp 100 lần đơn vị bé hơn tiếp liền.

Ví dụ: $1\text{km}^2 = 100\text{hm}^2$; $1\text{hm}^2 = 100\text{dam}^2$; $1\text{dam}^2 = 100\text{m}^2$; $1\text{m}^2 = 100\text{dm}^2$;

- Mỗi đơn vị đo diện tích bằng $\frac{1}{100}$ đơn vị lớn hơn tiếp liền.

Ví dụ: $1\text{cm}^2 = \frac{1}{100}\text{dm}^2$; $1\text{dm}^2 = \frac{1}{100}\text{m}^2$; $1\text{m}^2 = \frac{1}{100}\text{dam}^2$

Chú ý: Thông thường, khi đo diện tích ruộng đất người ta dùng đơn vị *héc-ta*. Héc-ta viết tắt là ha.

$$1\text{ha} = 1\text{hm}^2 = 10000\text{m}^2$$

$$1\text{ha} = 100\text{a}; 1\text{a} = 100\text{m}^2$$

4. Bảng đơn vị đo thể tích

m^3	dm^3	cm^3
$1\text{m}^3 = 1000\text{dm}^3$	$1\text{dm}^3 = 1000\text{cm}^3$ $1\text{dm}^3 = \frac{1}{1000}\text{m}^3$	$1\text{cm}^3 = \frac{1}{1000}\text{dm}^3$

Nhận xét:

- Mỗi đơn vị đo thể tích gấp 1000 lần đơn vị bé hơn tiếp liền.

- Mỗi đơn vị đo thể tích bằng $\frac{1}{1000}$ đơn vị lớn hơn tiếp liền.

Chú ý: Thông thường, khi đo thể tích của chất lỏng ta dùng đơn vị *lít*, *lít* viết tắt là *l* và $1\text{l} = 1\text{dm}^3$.