

তারিখ ... 16 JUL 1986 ...

পৃষ্ঠা... 6 কলাম... |

## মেট্রিক পদ্ধতি ও এর প্রয়োগ

### শেখ হাসান বক্র ও আবদুল বাকী চৌধুরী

গত সংখ্যার পর

(২) ক্ষেত্রফলের মাপের পরিবর্তনঃ

মেট্রিক পদ্ধতিতে ক্ষেত্রফলের মাপ নিম্নলিখিত এককে লেখা হয়ঃ

বর্গ মিলিমিটার, বর্গ সেন্টিমিটার, বর্গ ডেসিমিটার, বর্গ মিটার, বর্গ ডেকামিটার, বর্গ হেক্টামিটার, বর্গ কিলোমিটার ইত্যাদি। অত্যন্ত ছোট ক্ষেত্রফলের মাপের জন্যে বগমিলিমিটার ব্যবহার করা হয়। যেমন ভারের প্রস্তুতের ক্ষেত্রফলকে বগমিলিমিটারে প্রকাশ করা হয়। ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফলকে বগমিটারে, দেশের ক্ষেত্রফলকে বগকিলো মিটারে প্রকাশ করা হয়। পরিবর্তন করার ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত সম্পর্কগুলো প্রয়োজনে আসেঃ

১ খতাংশ=৪০.৪৬৮৬ বর্গ মিটার;

১ কাঠা=৬০.৫ বর্গ মিটার;

১ বিঘা=১৩৩৭.৮১ বগমিটার;

১ একর=৪০৪৬.৮৬ বগমিটার।

(৩) ঘনফলের মাপের পরিবর্তনঃ

মেট্রিক পদ্ধতিতে ঘনফলের মাপ সাধারণত ঘনমিটার, ঘন সেন্টিমিটার, ঘন মিটার, লিটার ইত্যাদি এককে প্রকাশ করা হয়। লিটারের এক হাজার ভাগের এক ভাগকে মিলিলিটার বলা হয় এবং এটি খুব ছোট মাপের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। লিটার সাধারণত তরল পদার্থের মাপের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়।

ঘনফল পরিবর্তনের ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত সম্পর্কগুলো মনে রাখা প্রয়োজনঃ

১ লিটার=১০০০ ঘন সেন্টিমিটার;

১ ঘন মিটার=৩৫.৩১৪৭ ঘন ফুট;

১ গ্যালন (আমেরিকান)=৩.৭৮৫৩২ লিটার;

১ গ্যালন (ব্রিটিশ)=৪.৫৪৬০৯ লিটার;

১ আমেরিকান ফ্লুইড আউচ্স=২৯.৫৭৩৫ ঘন সেন্টিমিটার।

ঘনফলের অন্যান্য এককের সম্পর্কগুলো অতি সহজে প্রয়োজন অনুযায়ী বের করে নেওয়া যেতে পারে।

(৪) ওজনের পরিবর্তনঃ

ওজন পরিবর্তনের ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত সম্পর্কগুলো মনে রাখা প্রয়োজনঃ

১ কুইন্টল=১০০ কিলোগ্রাম;

১ পাউন্ড=০.৪৫৩৬ কিলোগ্রাম;

১ সের=০.৯৩০১ কিলোগ্রাম;

১ তোলা=১.১৬৬৪ গ্রাম;

১ লংটন=১০১.৬০৬ কিলোগ্রাম;

১ রতি=১২১.৫০ মিলিগ্রাম;

১ গ্রেণ=৬৪.৮০ মিলিগ্রাম;

১ আউচ্স=২৮.৩৫ গ্রাম।

একককে ক্ষেত্রফলের একক দিয়ে ভাগ দিলে চাপের একক পাওয়া যাবে।

সেই হিসেবে চাপের একক নিউটন/বগমিটার।

নিউটন/বগমিটারকে প্যাসকেলও বলা হয়। তরল পদার্থের চাপ কিলোগ্রাম/বর্গসেন্টিমিটার হিসেবেও মাপা হয়। বায়ুমণ্ডলের চাপ অনেক সময়ে 'বার' এককে লেখা হয়। ১ বার=১০০০০০ নিউটন/বগমিটার। ভ-পৃষ্ঠে আদর্শ বায়ুমণ্ডলের চাপ হচ্ছে ১.০১৩ বার।

(৫) ঘনত্ব—ঘনত্বের এককের জন্যে বস্তুর ভরকে তার আয়তন দিয়ে ভাগ দিতে হয়। ঘনত্বের একক হচ্ছে কিলোগ্রাম/ঘন মিটার।

(৬) আপেক্ষিক ওজন—বস্তুর ঘনমিটার আয়তনকে তার কিলোগ্রাম ওজন দিয়ে ভাগ দিলে আপেক্ষিক ওজনের একক ঘনমিটার/কিলোগ্রাম পাওয়া যাবে।

(৭) কাজ—মেট্রিক পদ্ধতিতে কাজের একক হচ্ছে নিউটন-মিটার। কাজ বলতে আমরা বুঝি যে, কোন বল প্রয়োগে বলের সরন হলে বলের মান ও বলের দিকে সরনের গুণফলকে কাজের পরিমাণ হিসেবে ধরতে হয়। মেট্রিক পদ্ধতিতে বলের একক হচ্ছে নিউটন ও সরনের একক মিটার। কাজেই, কাজের একক দ্বারা নিউটন ও মিটারের গুণফল অর্থাৎ নিউটন-মিটার। এক নিউটন মিটারকে এক 'জৌল'ও বলা হয়।

(৮) বেগ—রৈখিক একককে সময়ের একক দিয়ে ভাগ দিলে বেগের একক পাওয়া যায়। এর একক সাধারণত মিটার পার সেকেন্ড, কিলোমিটার পার আওয়ার ইত্যাদি।

(৯) ত্বরণ—রৈখিক একককে সময়ের একক দিয়ে দুবার ভাগ দিলে ত্বরণের একক পাওয়া যায়। যেমন, ঘনমিটার/সেকেন্ড, লিটার/সেকেন্ড ইত্যাদি।

(১০) প্রবাহ—প্রবাহ বা তরল বস্তুর নির্গমনের একক বের করতে হলে ঘনফলের একককে সময়ের একক দিয়ে ভাগ দিতে হবে। যেমন, ঘনমিটার/সেকেন্ড, লিটার/সেকেন্ড ইত্যাদি।

(১১) ক্ষমতা—ক্ষমতা হচ্ছে কোন ইঞ্জিন, যন্ত্রের বা বস্তুর একক সময়ে কাজ করার পরিমাণ। কাজের একককে সময়ের একক দিয়ে ভাগ দিলে ক্ষমতার একক পাওয়া যায়।

ক্ষমতার একক হচ্ছে জৌল/সেকেন্ড।

আবার এক জৌল পার সেকেন্ড মানেই এক ওয়াট। ক্ষমতার প্রচলিত

একক হলো ওয়াট বা কিলোওয়াট।

প্রায় দুশ বছর বয়েসী এ মেট্রিক

পদ্ধতি বিশ্বজনীন পরিমাপ ব্যবস্থা

হিসেবে আবিষ্ট হলেও আমাদের

দেশে এর ব্যবস মাত্র পাঁচ বছর। তাও

নানা বাধা-বিঘ্নের কারণে ইঁটি ইঁটি,

পা পা করে চলছে।