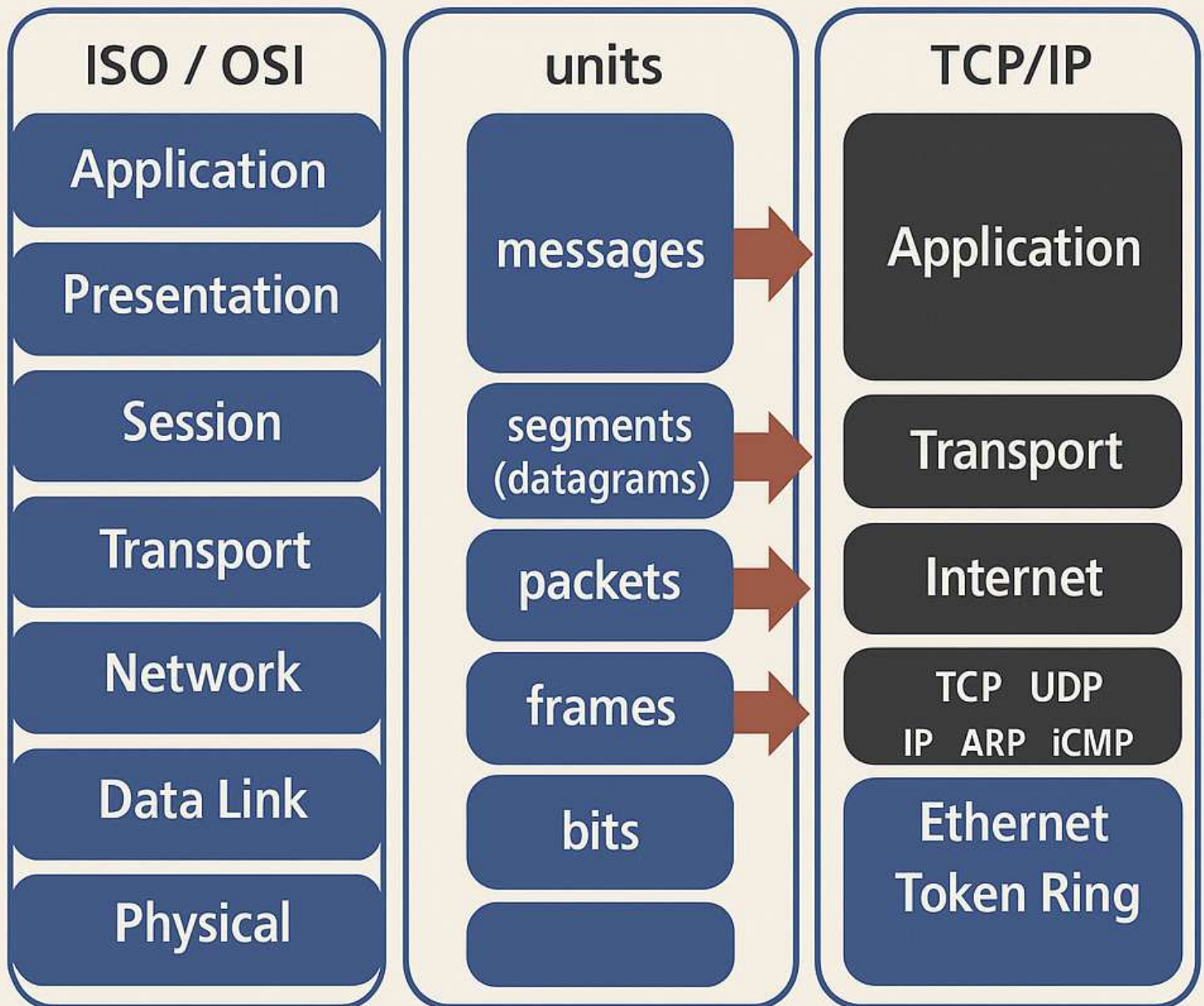


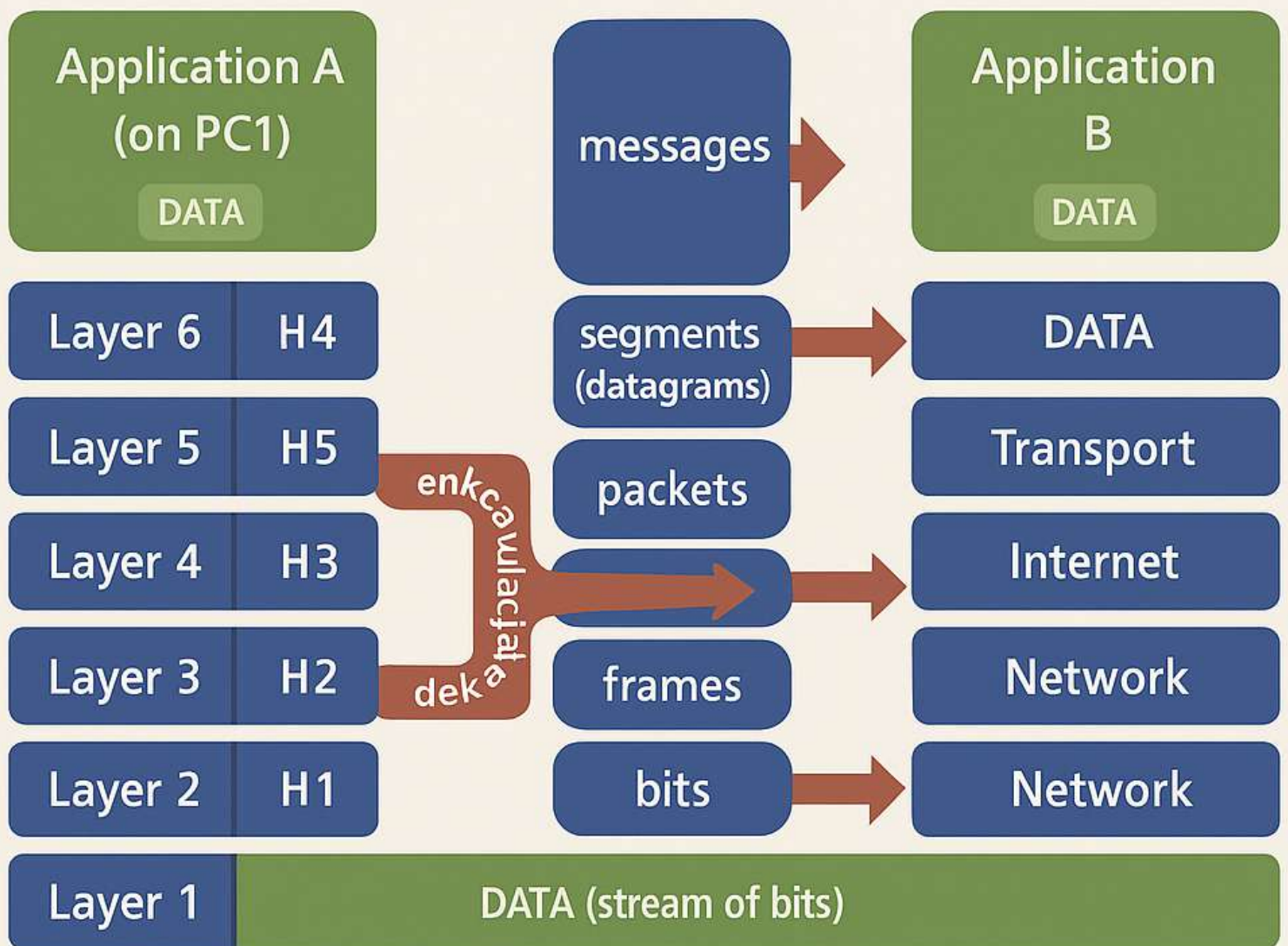
WARSTWOWY MODEL OSI

Warstwa	Jednostka	Funkcja
7 Aplikacji		Wysoko-poziomowe API
6 Prezentacji		Kompresja, szyfrowanie/ deszyfrowanie, kodowanie danych
5 Sesji		Zarządzanie sesjami, czyli ciągłość wymiany danych pomiędzy dwoma węzłami
4 Transportowa	Segment (Datagram)	Transport danych pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Segmentacja, zapewnienie odbioru, multipleksacja
3 Sieci	Ramka	Transmisja ramek z danymi pomiędzy urządzeniami
2 Fizyczna	Bit, Symbol	Generowanie i odbieranie strumieni danych fizycznych różnych nośników (np. Kabel

WARSTWOWY MODEL SIECI



PRZEPŁYW DANYCH (ENKAPSULACJA I DEKAPSULACJA)



DATA TRANSFER OVER NETWORK

Protokół	Warstwa OSI	Funkcja
HTTP/HTTPS	Warstwa Aplikacji (7)	Przeglądanie stron WWW, przesyłanie danych między przeglądarką a serwerem
FTP	Warstwa Aplikacji (7)	Transfer plików między komputerami w sieci
SMTP	Warstwa Aplikacji (7)	Wysyłanie wiadomości e-mail
IMAP/POP3	Warstwa Aplikacji (7)	Odbieranie wiadomości e-mail
DNS	Warstwa Aplikacji (7)	Tłumaczenie nazw domen na adresy IP
SNMP	Warstwa Transporowa (4)	Zarządzanie urządzeniami sieciowymi
Telnet		Zdalny dostęp do urządzeń przez linię poleceń
SSH	Warstwa Transporowa (4)	Szyfrowany zdalny dostęp (zamiennik Telnetu)
NTP		Synchronizacja czasu w sieci
TCP	Warstwa Sieciowa (3)	Adresowanie i trasowanie pakietów danych
UDP	Warstwa danych (2)	Diagnozowanie problemów w sieci (np. ping)
IP	Łączy danych	Transmisja ramek danych w lokalnych sieciach przewodowych
Ethernet Wi-Fi/Fizyczna (1)	Łączy fizyczną Fizyczna (1)	
		Transmisja danych bezprzewodowo