



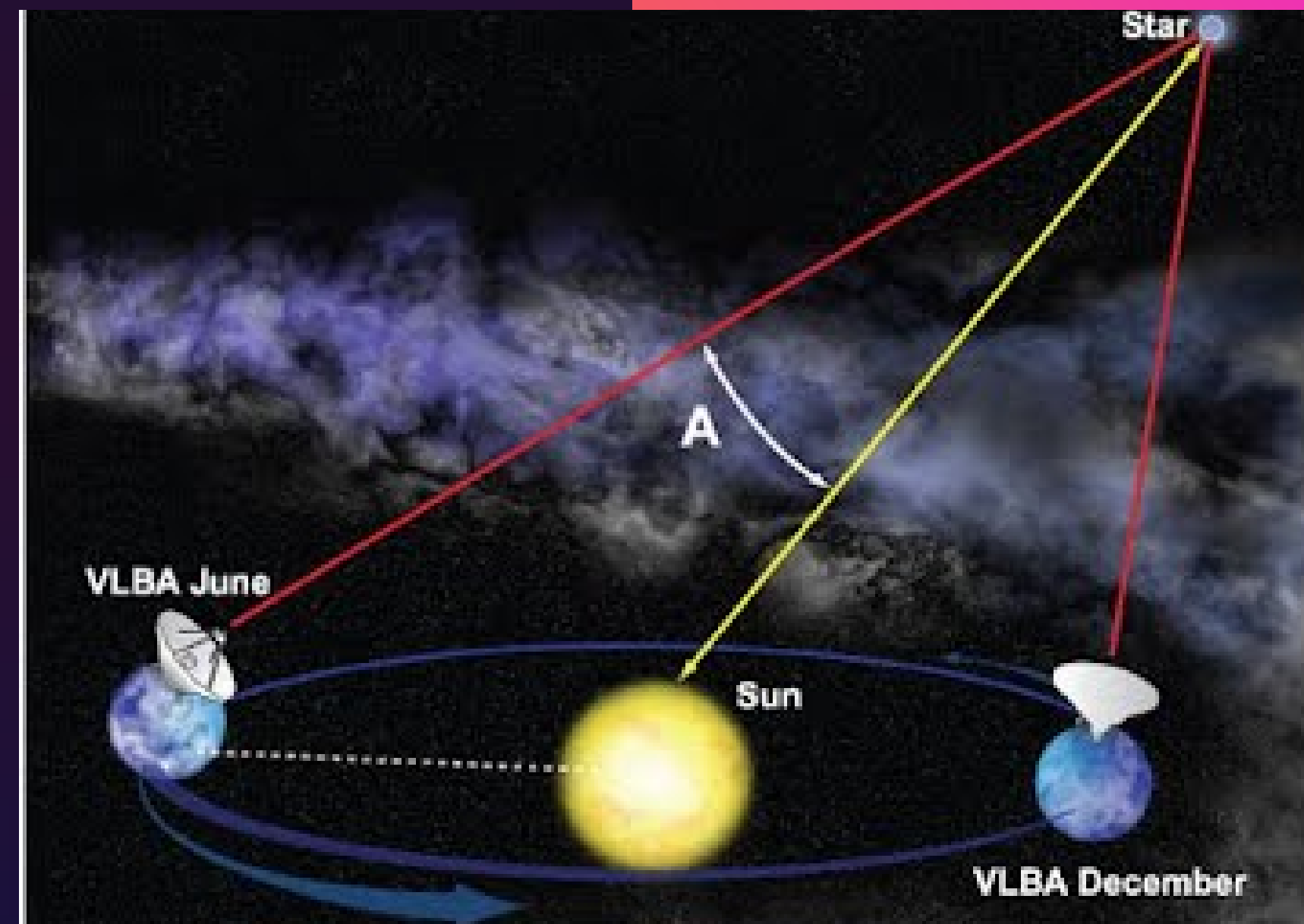
APLICAREA TRIGONOMETRIEI ÎN VIAȚA COTIDIANĂ

clasa a X-a "B" Ghereg Alina

ÎN ASTRONOMIE :



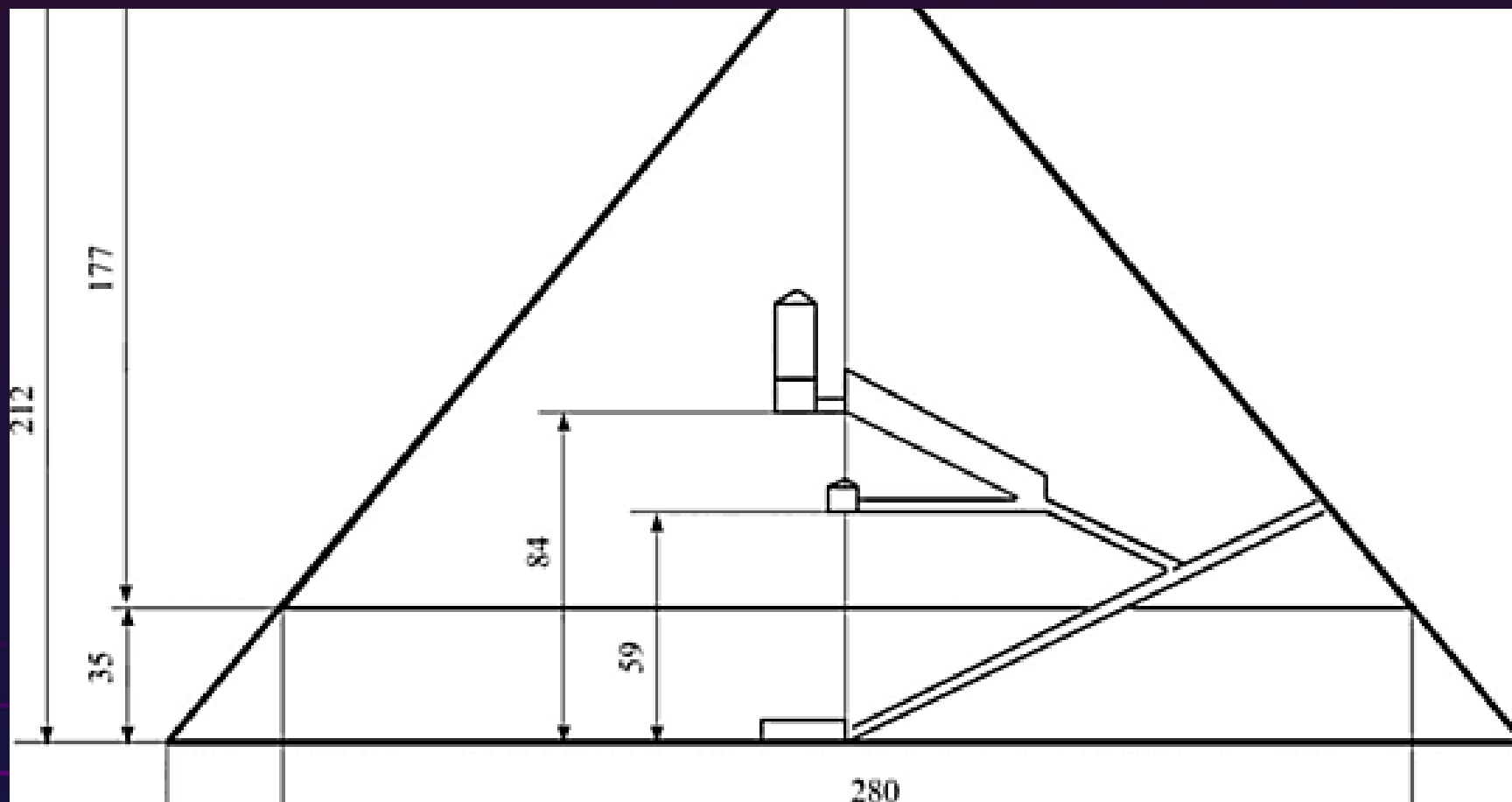
TRIGONOMETRIA ESTE FOLOSITĂ ÎN ASTRONOMIE PENTRU A CALCULA DISTANȚA DE LA PLANETA PĂMÂNT LA SOARE, LA LUNĂ, RAZA PĂMÂNTULUI ȘI, DE ASEMENEA, PENTRU A MĂSURA DISTANȚA DINTRE PLANETE. PENTRU A FACE ACESTE MĂSURĂTORI, EI FOLOSESC TRIANGULAȚIA, CARE CONSTĂ ÎN A LUA DIFERITE PUNCTE DE CEEA CE CINEVA DOREȘTE SĂ MĂSOARE ȘI CONSIDERÂND FIECARE UNUL CA NODURI DE TRIUNGHIURI; DE ACOLO SE TRASEAZĂ DISTANȚA DINTRE UN PUNCT ȘI ALTUL.





ÎN ARHITECTURĂ :

UN EXEMPLU CLAR DE UTILIZARE A TRIGONOMETRIEI ÎN ARHITECTURĂ ESTE OBSERVAT ÎN PIRAMIDELE EGIPTENE ȘI ÎN CONSTRUCȚIILE FĂCUTE DE CIVILIZAȚIILE CARE AU LOCUIT PE CONTINENTUL AMERICAN ÎNAINTE DE SOSIREA SPANIOLILOR.

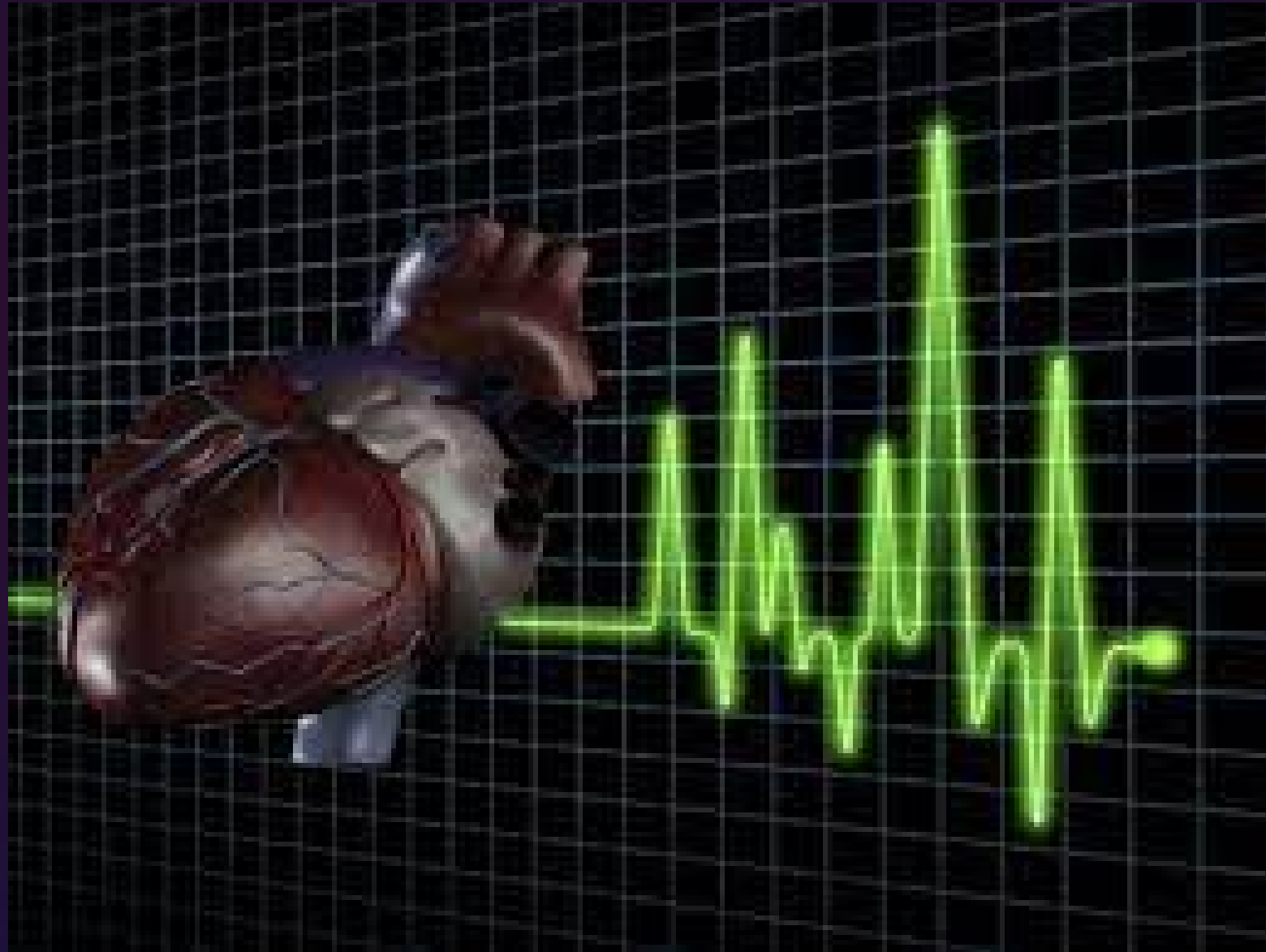


ÎN NAVIGAȚIE :



TRIGONOMETRIA A FOST FOLOSITĂ ÎN NAVIGAȚIE TIMP DE MULȚI ANI ȘI PENTRU ACEASTA AU CREAT CEEA CE ESTE ACUM CUNOSCUȚ CA UN SEXTANT, UN INSTRUMENT CU CARE DISTANȚA POATE FI MĂSURATĂ PRIN TRIANGULAREA CU SOARELE SAU CU STELELE. SEXTANTUL A FOST FOLOSIT ÎN FELUL URMĂTOR: ÎNĂLȚIMEA UNGHIULARĂ A SOARELUI (SAU A STELELOR SAU A ORICĂREI STELE CARE AR PUTEA SERVI DREPT PUNCT DE REFERINȚĂ) TREBUIE DETERMINATĂ DEASUPRA ORIZONTULUI.





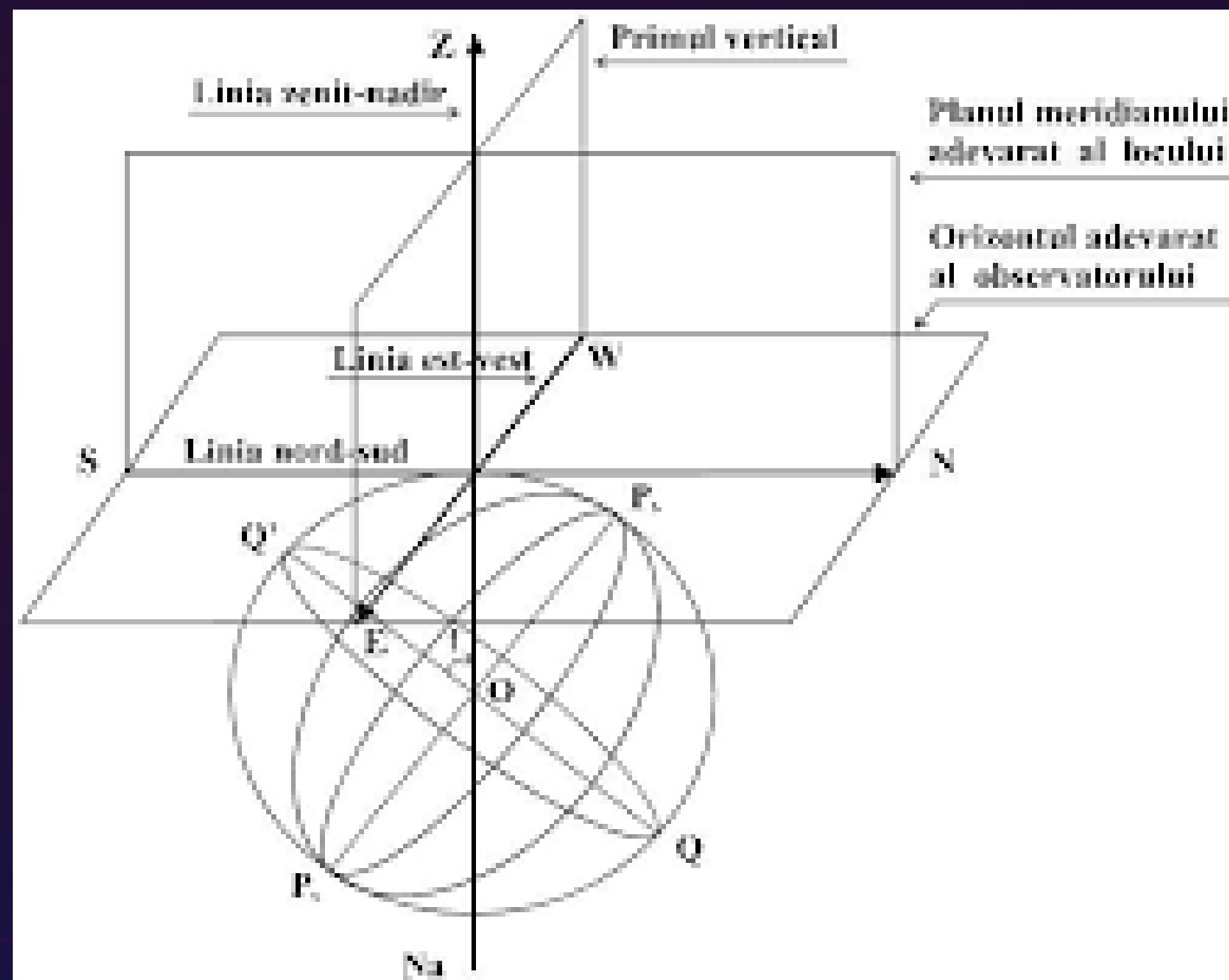
ÎN MEDICINĂ :

**TRIGONOMETRIE SE APLICĂ
MEDICAMENT PENTRU A CITI
ELECTROCARDIOGRAME, CARE GRAFIC
DE TESTARE ÎNREGISTREAZĂ
ACTIVITATEA ELECTRICĂ A INIMII ÎN
TIMP.**

**ÎN ACESTE STUDII APAR FUNCȚII ALE
SINULUI ȘI COSINUSULUI. DUPĂ CUM
APAR, LI SE DĂ O SCRISOARE CARE DĂ
SENS VALULUI. ACEST LUCRU LE
PERMITE MEDICILOR SĂ LE CITEASCĂ ȘI
SĂ OFERE UN DIAGNOSTIC ÎN TIMP UTIL.**

ÎN FIZICĂ :

PENTRU A MĂSURA
TRAIECTORIA UNUI OBIECT,
ESTE FOLOSITĂ
TRIGONOMETRIA. DE EXEMPLU:
ATUNCI CÂND UN MECI DE
FOTBAL DOREȘTE SĂ FACĂ O
TRECERE DE AER, ESTE
NECESAR SĂ CĂUTAȚI UN
UNGHII ȘI SĂ AVEȚI UN PUNCT
BINE DEFINIT ÎN CARE ACESTA
SĂ FIE VIZAT.



MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE

