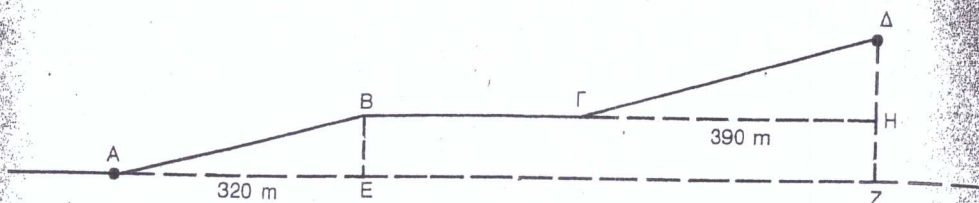
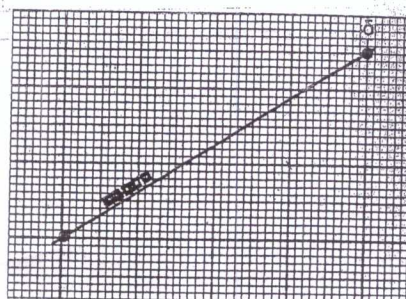


§2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας

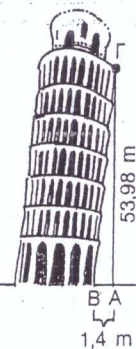
2. Η κλίση του ανηφορικού δρόμου AB είναι 8%, ενώ η κλίση του ανηφορικού δρόμου ΓΔ είναι 10%. Να υπολογίσετε πόσο ψηλότερα βρίσκεται το σημείο Δ από το Α.



3. Σε σύστημα αξόνων xOy παίρνουμε το σημείο $A(2, 3, 4)$. Να βρείτε την εφαπτομένη της γωνίας $\hat{x}OA$. Τι εκφράζει ο λόγος $\lambda = \frac{\text{τεταγμένη του } A}{\text{τετμημένη του } A}$.



4. Να υπολογίσετε την κλίση του οδοντωτού αιδηρόδρομου στο διπλανό σχήμα.



5. Το νήμα της στάθμης που αφήνει παρατηρητής από το σημείο Γ του πύργου της Πίζας, έχει μήκος 53,98 m. Η απόστασή του από τη βάση του πύργου είναι $AB = 1,4$ m. Να βρείτε την $\epsilon\phi B$ και $\epsilon\phi \Gamma$.

6. Να κατασκευάσετε μία γωνία ω τέτοια, ώστε η εφαπτομένη της να είναι 0,75, δηλαδή $\epsilon\phi\omega = 0,75$.