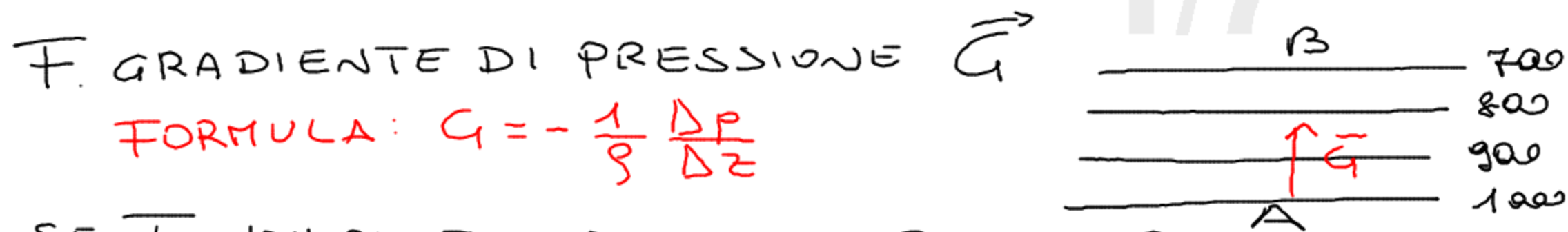


INTRODUZIONE ALLA DINAMICA $F = m \cdot e$

VENTO: MOVIMENTO DALLE A \longrightarrow B



FORMULA: $G = -\frac{1}{\rho} \frac{\Delta P}{\Delta z}$

SE \vec{T} NON RUOTA \Rightarrow AGISCE PRINCIP. G

NB ESISTE SEMPRE L'AZIONE
DELLA F. GRAVITA' ($P = m \cdot g$)
XO' LA TRASCURIAMO X'
E' QUASI COST

AGISCE ANCHE LA F. ATRITO DELLA SUP. \vec{T}
 \Rightarrow VENTO AL SUOVO \neq VENTO IN QUOTA
MENO INTENSO \longrightarrow PIU' INTENSO

FORMULA: $\vec{A} = -k \vec{V}$

SICCOME T RUOTA ATTORNO AL PROPRIO ASSE

\Rightarrow AGISCE ANCHE LA F. DEVIANTE (CORIOLIS) : \vec{D}

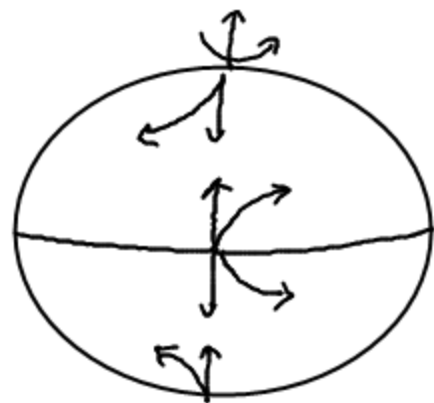
FORMULA: $D = 2\omega V \sin \varphi$

DOVE

ω = VELOCITÀ ANGOLARE DELLA T ($\omega \sin \tau$)

V = VELOCITÀ DELLA MASSA D'ARIA

φ = LATITUDINE TERRESTRE



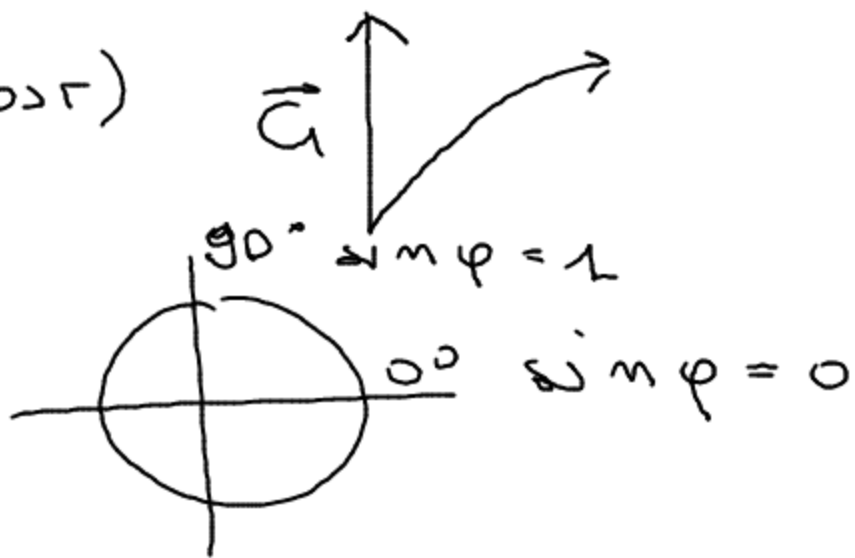
DA $0^\circ \rightarrow 90^\circ$

$$V_i = V_c + V_T$$

DIR \rightarrow EST

DA $90^\circ \rightarrow 0^\circ$

$$V_i = V_c$$



- F. CENTRIFUGA

$$\text{FORMULA: } C = \frac{V^2}{R}$$

3/7

SICCOME LA T RUOTA A CAUSA DI \vec{D} LE TRAIETTORIE SONO CURVILINEE \Rightarrow AGISCE ANCHE \vec{C}



SE CONSIDERASSIMO TUTTE LE FORZE ASSIEME LO STUDIO DELLA DINAMICA SAREBBE COMPLESSO.

PER SEMPLIFICARE QUESTO STUDIO SI ANALIZZANO DEI CASI PARTICOLARI

VENTI SOPRA I 1000/1500 m

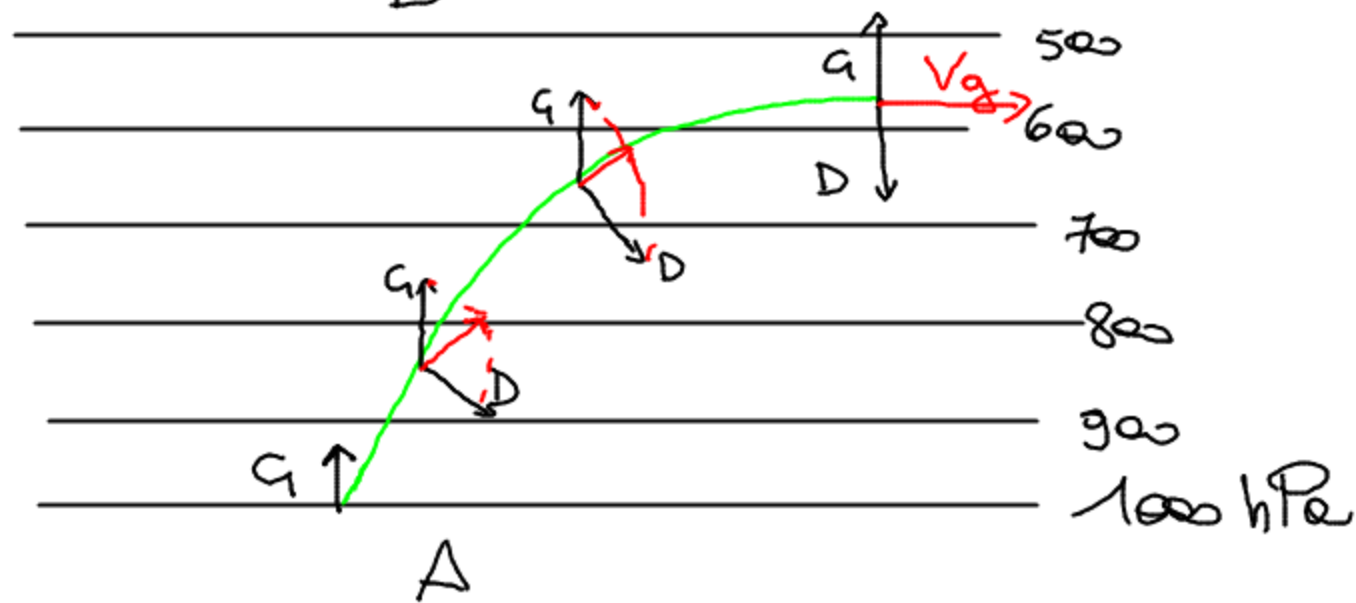
⇒ ATRITO DOVUTO AL TERRENO TRASCURABILE

4/7

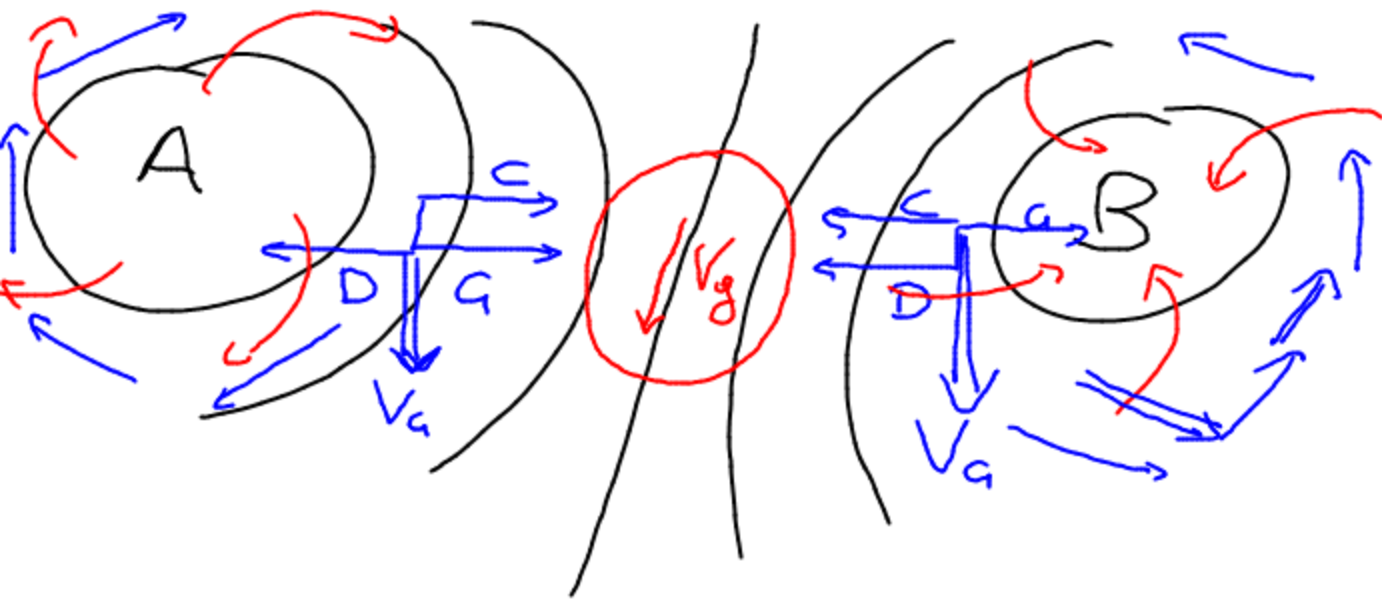
QUALE FORZE AGISCONO?

SE ISOBARE PARALLELE E RETTILINEE

⇒ VENTO GEOSTROFICO



LE ISOBARE NON SONO SEMPRE RETTILINEE!!



5/7
VENTO DI GRADIENTE
 V_g

COSA SUCCEDA AL DI SOTTO DEI 1000 m?
L'ATTRITO NON E' PIU' TRASCURABILE

FORMULA DELL'ATTRITO: $A = -kV$

DOVE: k = COEFFICIENTE D'ATTRITO (DIPENDE DAL TIPO DI SUPERFICIE)

V = VELOCITA' MASSA D'ARIA

SIGNIFICATO DEL TEND:

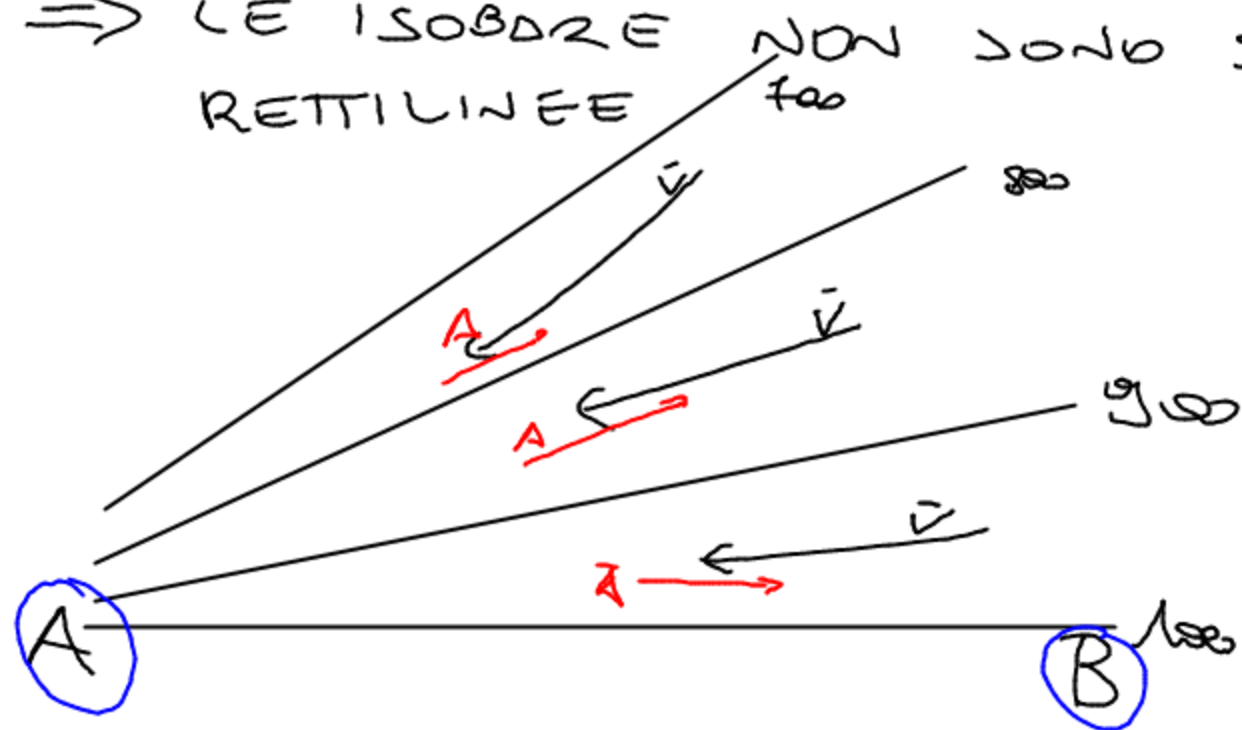


6/7

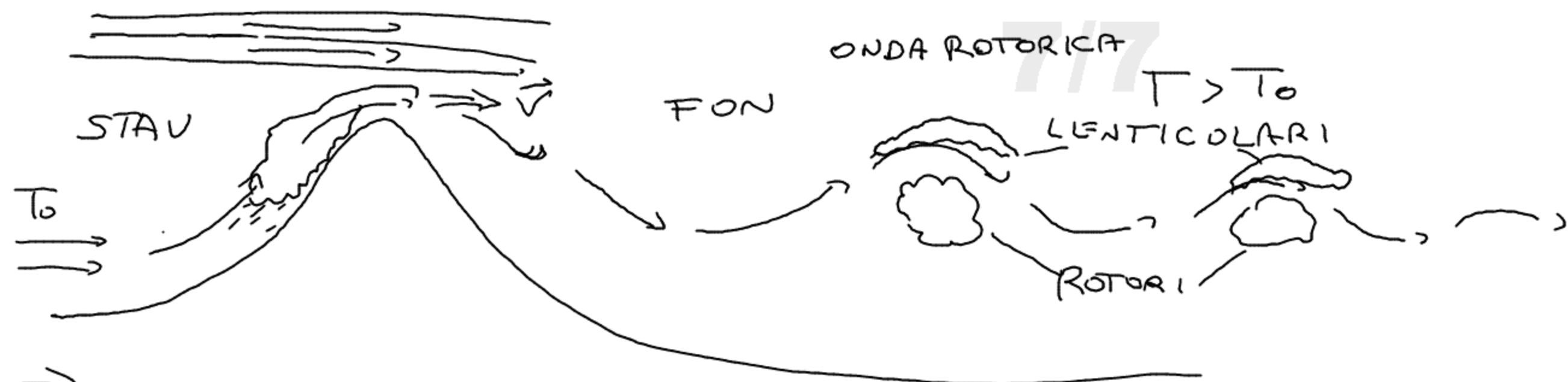
CONSEGUENZE DELL'ATTRITO SUL VENTO:


- FA RALLENZARE
- FA CAMBIARE LA DIREZIONE

⇒ LE ISOBARE NON SONO SETTORE PARALLELE E RETTILINEE



VENTI DI MONTAGNA



- I) ARIA SECCA : NO FENOMENI NUVOLOSI \Rightarrow VENTO NON VISIBILE (CAT)
- II) ARIA POCO UMIDA : NUBE A CAPPUCIO 
- III) ARIA MOLTO UMIDA : NUBI E PRECIPITAZIONI 