



U volu trà Aiacciu è Bastia

Eserciziu di ricerca

Ogettivi pedagogichi

Capacità messe in ballu : ricaccià è urganizà l'infurmazione chì abbisognanu à a risuluzione di prublema ; pruvà piste parecchje di riflessione ; spiecà a so dimarchja.

Cumpetenze messe in ballu : circa ; cumunicà ; rapresentà ; ragiunà ; calculà.

Enunciatu

Carlu, un pilotu d'aviò di turisimu, decide di fà un volu trà l'aerupuortu di Bastia-Puretta è l'aerupuortu d'Aiacciu-Napoléon Bonaparte. Quellu ghjornu, hè bona a meteorulugia, è tandu sceglie di fà "strada dritta". U solu capatoghju hè ch'ellu li tocca à vulà sopr'à u Monte Cardu à un'altitudine di 3 050 m, à u minimu, per esse bellu sicuru di ùn tuccà a muntagna.

Eccu vi une poche d'infurmazione

- Altitudine di l'aerupuortu di Bastia : 8 m ;
- Altitudine di l'aerupuortu di Aiacciu : 5 m ;
- Distanza orizzontale trà l'aerupuortu di Bastia è Monte Cardu : circa 46 chm ;
- Distanza orizzontale trà l'aerupuortu di Bastia è quellu d'Aiacciu : circa 89 chm ;
- Pendita di cullata di l'aviò : 4°. A pendita hè l'angulu ch'ella face a traghjettoria di l'aviò cù l'orizzontale. Vede a figura 1.
- I movimenti di l'aviò ci vole à suppone ch'elli sianu rettiligni uniformi ;
- Si suppone ch'ellu ùn ci sia ventu ;
- Vitezza di l'aviò : 180 chm/o.

Figura 1

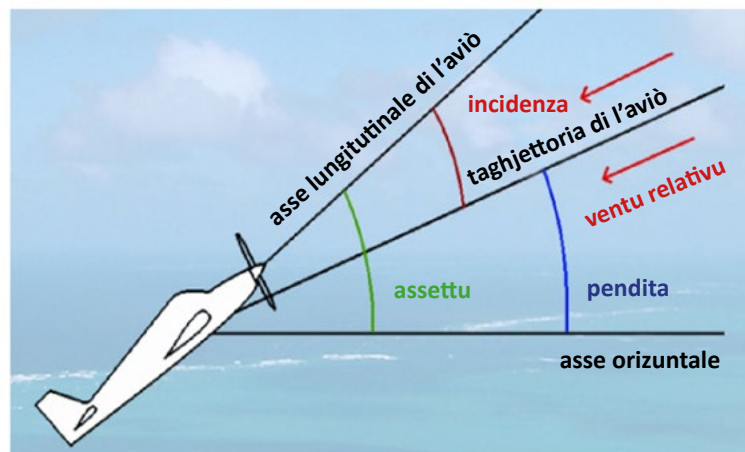
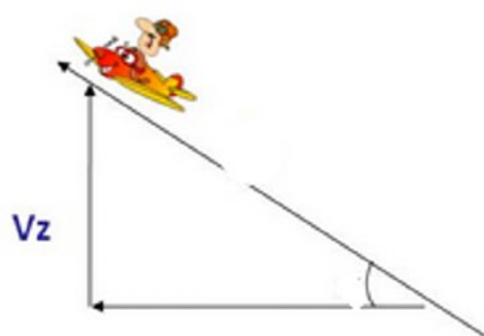


Figura 2



v_z = vitezza verticale di l'aviò



U volu trà Aiacciu è Bastia

1. **a.** A pendita di cullata di Carlu li permetterà, ghjuntu sopr'à Monte Cardu, d'esse à un'altitudine di 3 050 m (à u minimu) ?
- b.** Determinà a vitezza verticale in m/min di l'aviò mentre ch'ellu colla.
Si attunduliscerà u risultatu à u decesimu più o menu.

In a parte sottu, si ammette ch'è a pendita di cullata di 4° scelta da Carlu li hà permessu di francà à Monte Cardu à un'altitudine di à u minimu 3 050 m.

2. Sapendu ch'ellu mantene Carlu un'altitudine di 3 220 m francatu à Monte Cardu, è ch'ellu hà previstu di seguità un pianu di falata ch'è a so pendita hè custante è vale 6°, à ch'è distanza d'Aiacciu li tocca à attaccà a falata ?
Si attunduliscerà u risultatu à u chilometru più o menu.

Lessicu

Assettu : assiette.

Traghjettoria : trajectoire.

Rettiligna : rectiligne.