



Leonardo da Vinci  
istituto tecnico industriale



## 9,81 GRAND PRIX

Propulsione a Gravità Terrestre

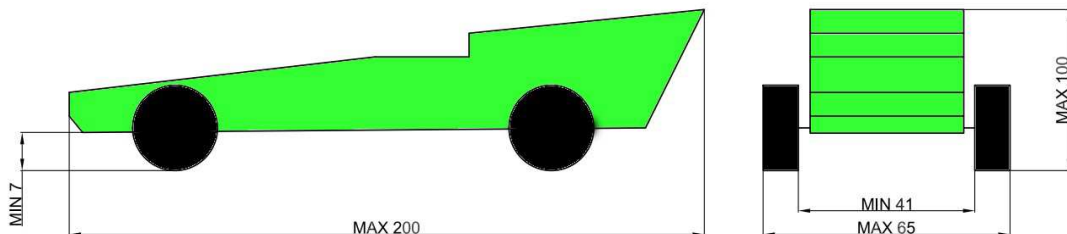
La gara è pensata per osservare alcuni fenomeni della Fisica attraverso un semplice gioco di macchinine: chi arriverà per primo al traguardo?

Svolgimento: il concorrente costruisce il proprio veicolo e lo fa scendere su una pista composta da un piano inclinato seguito da un tratto orizzontale, un cronometro rileva il tempo impiegato per formare la classifica.

Regolamento:

- 1) Possono partecipare tutti, non ci sono limiti di età;
- 2) Ogni concorrente può presentare un solo veicolo il quale deve essere autocostruito;
- 3) Il veicolo può essere costruito con qualsiasi materiale e avere qualsiasi forma, gli unici componenti non ammessi sono i cuscinetti a sfere o a rulli;
- 4) Il veicolo viene sottoposto alle verifiche tecniche da parte dei commissari di gara, se non rispetta peso e dimensioni previste non può partecipare alla competizione;
- 5) Non è prevista nessuna forma di propulsione eccetto la forza dovuta all'accelerazione di gravità terrestre ( $g=9,81 \text{ m/s}^2$ );
- 6) Ogni veicolo può gareggiare per max. 4 discese;
- 7) Tra una discesa e l'altra è ammesso fare modifiche al veicolo, purchè esse vengano fatte sul posto sui tavoli messi a disposizione dall'organizzazione. Dopo le modifiche il veicolo deve continuare a rispettare le dimensioni previste;
- 8) La classifica dei veicoli partecipanti viene fatta sulla base del tempo impiegato a percorrere la pista: vince chi impiega meno tempo.

- **DIMENSIONI REGOLAMENTARI DEL VEICOLO ESPRESSE IN MILLIMETRI**  
(disegno non in scala)



- **MASSA REGOLAMENTARE DEL VEICOLO: MAX 200 g**

- **MISURE DELLA PISTA (disegno non in scala)**

