

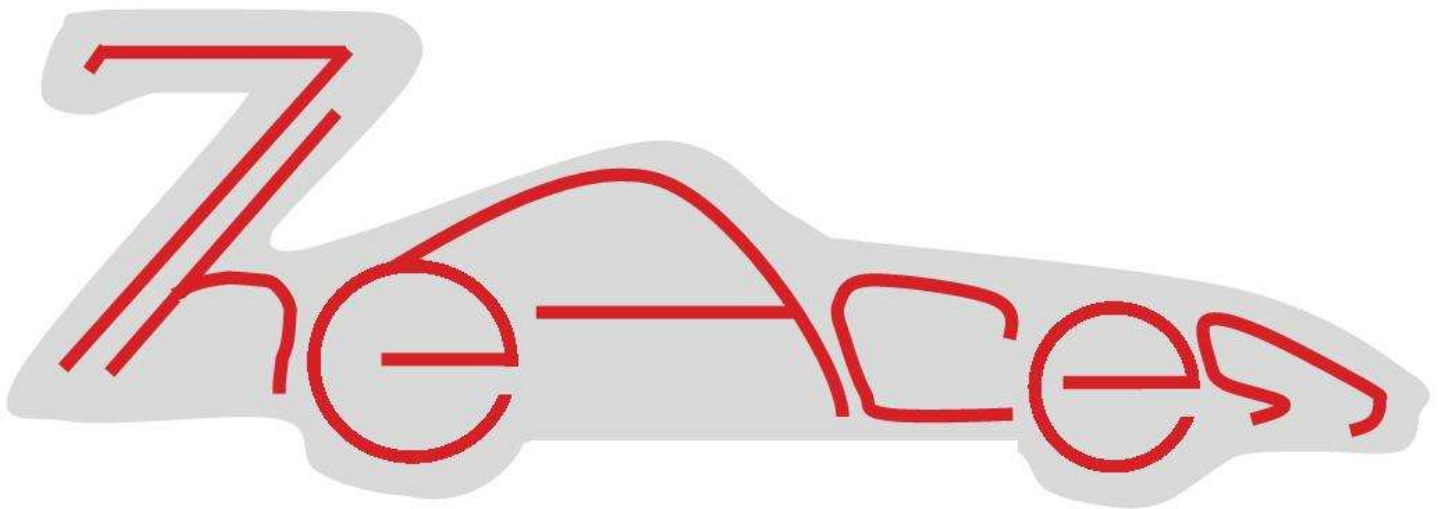


Παρουσίαση Ομάδας

The Aces

IN SCHOOLS

TECHNOkids TECHNOPLUS
Palαιο Faliro



The Aces
TECHNOkids TECHNOPLUS
Παλαιού Φαλήρου
Πρωτέως 46 & Ναϊάδων
17561
Παλαιό Φάληρο
2109851172-4
TheAcesGR@gmail.com

Σύντομη παρουσίαση της ομάδας των
TECHNOkids TECHNOPLUS Π. Φαλήρου
στα πλαίσια του διαγωνισμού F1 in
Schools 2013

Η ομάδα

Η ομάδα των TECHNOkids TECHNOPLUS Π. Φαλήρου αποτελείται από μαθητές διαφορετικών ηλικιών που φοιτούν σε διαφορετικές τάξεις διαφορετικών σχολείων, κατοικούν σε διαφορετικές περιοχές έχουν διαφορετικές γνώσεις αλλά μοιράζονται την αγάπη για τις νέες τεχνολογίες, την ταχύτητα και τον έντονο συναγωνισμό. Ονομάστηκε “The Aces” επειδή ο καθένας από τους συμμετέχοντες είναι πολύ καλός στο αντικείμενό του, δημιουργώντας ένα εξαιρετικό σύνολο ετερόκλητων προσωπικοτήτων με δυναμισμό και κοινό στόχο την επιτυχία.

Μέλη



Φοίβος Νηχωρίτης

Είναι 14 χρονών, μαθητής των TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου, φοιτά στη Γ' Γυμνασίου του 5^ο Γυμνάσιο Π. Φαλήρου και έχει αναλάβει το ρόλο του **Υπεύθυνου της Ομάδας** “The Aces” με βασική αρμοδιότητα του τη διεύθυνση της ομάδας, εξασφαλίζοντας ότι το αυτοκίνητο θα είναι έτοιμο για τους τελικούς. Παράλληλα ως **Υπεύθυνος Πόρων** της ομάδας έχει υπό την επίβλεψή του τις παραγγελίες υλικών και εξοπλισμού, είναι επιφορτισμένος με την παροχή βοήθειας στα μέλη της ομάδας όπου αυτό είναι απαραίτητο αλλά και τη συνεχή επικοινωνία με τον επιβλέποντα καθηγητή των TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου.



Ανδρέας Ασημάκος

Είναι 12 χρονών, μαθητής στα TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου και φοιτά στο 7ο Γυμνάσιο Ν. Σμύρνης. Αναλαμβάνει τους ρόλους του **Κατασκευαστή Μηχανικού** και του **Μελετητή Μηχανικού** με κύριες αρμοδιότητες την παροχή συμβουλών στα μέλη της ομάδας για την κατασκευή του αυτοκινήτου, τους περιορισμούς της μηχανουργικής διεργασίας και την επίλυση των προβλημάτων που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της κατασκευής του οχήματος.



Κωνσταντίνος Μυλωνάς

Είναι 15 χρονών, μαθητής στα TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου και φοιτά στη Γ' Γυμνασίου του 5^ο Γυμνασίου Ν. Σμύρνης. Αναλαμβάνει σε συνεργασία με τον Ανδρέα Ασημάκο τους ρόλους του **Κατασκευαστή Μηχανικού** και του **Μελετητή Μηχανικού** με κύριες αρμοδιότητες τη μελέτη και εφαρμογή των κανονισμών και την επίλυση των προβλημάτων που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της κατασκευής του οχήματος.



Δημήτρης Αρμακόλας

Είναι μαθητής των TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου και φοιτά στη Β' Λυκείου του 1ου Λυκείου Π. Φαλήρου. Είναι ο **Υπεύθυνος Μάρκετινγκ** και Επικοινωνίας της ομάδας “The Aces” και ως κύριες αρμοδιότητες έχει την ανάπτυξη και υλοποίηση του marketing plan της ομάδας και την εξεύρεση χορηγών. Παράλληλα είναι υπεύθυνος για τη συνεχή επαφή με την Ομάδα Μάρκετινγκ του Προγράμματος F1 in Schools, με τον Χορηγό επικοινωνίας αλλά και για τη διαχείριση των ιστοσελίδων και των λογαριασμών Social Media της ομάδας ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής κάλυψη και ενημέρωση των ενδιαφερομένων με τα τεκταινόμενα στην ομάδα.



Μαρίνα-Ρετζίνα Σούλα

Είναι 16 ετών, μαθήτρια των TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου και φοιτά στη Β' Λυκείου του Λυκείου Βάρης. Αναλαμβάνει το ρόλο του **Σχεδιαστή Γραφικών**, όντας υπεύθυνη για την παραγωγή των έγχρωμων σχημάτων που αφορούν το όχημα, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν ειδικών επιγραφών για τους χορηγούς, μαζί με τις τελικές γραφιστικές αποδόσεις. Σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Μάρκετινγκ επιμελούνται το τυχόν συμπληρωματικό υλικό μάρκετινγκ της ομάδας, το σχεδιασμό των γραφικών των ιστοσελίδων αλλά και των λογαριασμών Social Media.



Γιάννης Σκλαβάκης

Είναι ο **υπεύθυνος καθηγητής** του Κέντρου TECHNOkids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου για τον διαγωνισμό F1 in Schools. Έχει αναλάβει την επικοινωνία με τον φορέα διοργάνωσης του διαγωνισμού στην Ελλάδα, την επίβλεψη και καθοδήγηση της ομάδας καθώς και την επίλυση των προβλημάτων που τυχόν παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας.

Έρευνα

Έχοντας ως δεδομένο πως τόσο η ομάδα “The Aces” όσο και τα TECHNOKids TECHNOPLUS Παλαιού Φαλήρου συμμετέχουν για πρώτη φορά στο διαγωνισμό F1 in Schools θα γίνει προσπάθεια να επωφεληθούν της τεχνογνωσίας που παράγεται τόσο στη Formula 1 όσο και στους προηγούμενους διαγωνισμούς F1 in Schools.

Μετά από διαχρονική επισκόπηση στην εξέλιξη των μονοθεσιών θα ενσωματωθούν τεχνικές σχεδίασης που ελαχιστοποιούν την αεροδυναμική αντίσταση αλλά ταυτόχρονα παράγουν την κατάλληλη δύναμη ώστε το όχημα να παραμένει σταθερά στο έδαφος και εντός της προκαθορισμένης τροχιάς.

Στον κατασκευαστικό τομέα στόχος είναι να εφαρμοστούν τεχνικές που θα κρατήσουν το βάρος του «μονοθεσίου» σε όσο το δυνατόν χαμηλότερα επίπεδα. Έτσι υπάρχει η σκέψη, σε μέρη του οχήματος να χρησιμοποιηθούν ελαφρότερα από το ξύλο υλικά όπως πλαστικό abs και ανθρακονήματα όπου αυτό είναι εφικτό κατασκευαστικά και αποδεκτό από τους κανονισμούς.

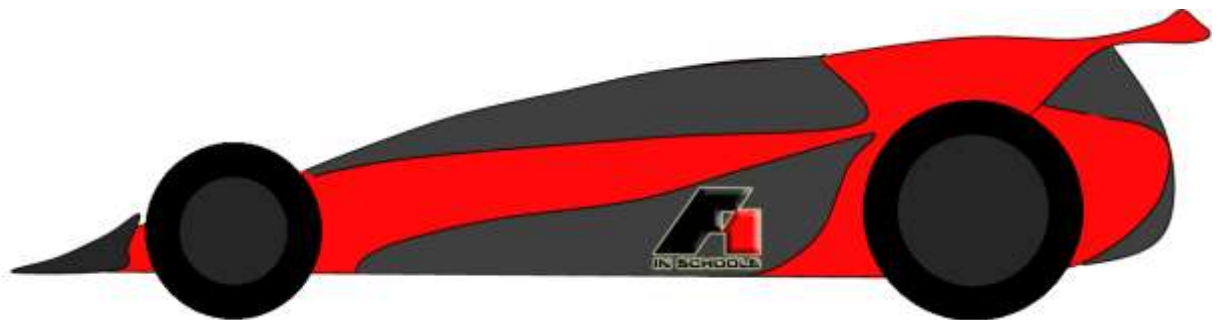
Εκτός των άλλων η χρήση τέτοιων υλικών δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας λεπτότερων επιφανειών ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγόμενη αεροδυναμική αντίσταση μέσα στα όρια των κανονισμών.

Υλικά ελαφρύτερα και με καλύτερο συντελεστή τριβής θεωρείται σκόπιμο να χρησιμοποιηθούν και σε μέρη όπως οι τροχοί και οι άξονες ώστε εκτός από μειωμένο βάρος να επιτυγχάνεται και μικρότερη αντίσταση κύλισης.

Επιβεβαίωση των «επιδόσεων» θα πραγματοποιηθεί μέσω του προγράμματος SolidWorks που θα χρησιμοποιηθεί για το σχεδιασμό του «μονοθεσίου». Εκτός αυτού, μέσα στα σχέδια της ομάδας βρίσκεται τόσο η προμήθεια/κατασκευή κεκλιμένου διαδρόμου ώστε να καταδειχθούν οι διαφορές στην ταχύτητα κύλισης διαφορετικών οχημάτων αλλά και η προμήθεια/κατασκευή αεροδυναμικής σήραγγας υπό κλίμακα ώστε να επιβεβαιωθούν και στην πράξη τα αποτελέσματα που λογισμικού.



Το μονοθέσιο



Σχεδιασμός Πόρων

Ο συνολικός προϋπολογισμός της ομάδας “The Aces” ανέρχεται στα €6.500 και σχεδιάζεται να καλυφθεί εξ’ ολοκλήρου από χορηγούς ή υποστηρικτές του εγχειρήματος. Για την κάλυψη του κόστους υπολογίζεται πως θα χρειαστούν συνολικά έως 8 χορηγοί (καταναμεμημένοι ως Χρυσός, Αργυροί και Απλοί χορηγοί ανάλογα με το ποσό της συνεισφοράς τους) όπως και τουλάχιστον 4 υποστηρικτές (που θα προσφέρουν αντικείμενα και εξοπλισμό απαραίτητα για την αρτιότερη προετοιμασία της αποστολής). Εξαιρετικά σημαντική θεωρείται και η ύπαρξη χορηγού επικοινωνίας ο οποίος θα πλαισιώσει τις προσπάθειες προβολής που θα καταβάλλει η ομάδα μέσω των ιστοσελίδων www.formula1.edu.gr , www.theaces.gr και των αντίστοιχων λογαριασμών σε social media όπως Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, YouTube, Instagram και Pinterest.

Προϋπολογισμός Ομάδας “The Aces”		
Δαπάνες προώθησης	850 €	
Είδη Ρουχισμού		200 €
Αναλώσιμα		200 €
Social Media		150 €
Μετακίνηση		300 €
Κατασκευή οχημάτων	3.500 €	
Δοκιμαστικά μοντέλα		300 €
Τελικά μοντέλα		300 €
Βάψιμο μοντέλων		200 €
Stickers		100 €
Εξοπλισμός - εργαλεία		500 €
Κατασκευή σήραγγας		1.600 €
Αναλώσιμα		500 €
Παρουσίαση - προβολή	2.150 €	
Domains & Hosting		150 €
Stand		400 €
Εκτυπώσεις Stand		300 €
Projector		300 €
Laptop		700 €
Λοιπά έξοδα προβολής		300 €
Συνολικός Προϋπολογισμός	6.500 €	

Χορηγοί Ομάδας “The Aces”	
Χρυσός Χορηγός	
Αργυροί Χορηγοί	
Χορηγοί	
Υποστηρικτές	
Χορηγός επικοινωνίας	

Ο αρχικός προγραμματισμός των ενεργειών που απαιτούνται για την επιτυχία της προσπάθειας παρουσιάζεται συνοπτικά στο παρακάτω χρονοδιάγραμμα.

Συνοπτικό Χρονοδιάγραμμα								
Ενέργειες	11/12	12/12	01/13	02/13	03/13	04/13	05/13	06/13
Εγγραφή								
Οργάνωση ομάδων								
Ανάπτυξη ιδέας CAD								
Ανάλυση δοκιμών σχεδίων								
Προμήθεια υλικών και εξοπλισμού								
Προμήθεια / κατασκευή αερ. σήραγγας								
Ορθογραφικές προβολές και αποδόσεις CAD								
Κατασκευή και δοκιμή 1ου μοντέλου								
Δοκιμή μοντέλου σε αερ. σήραγγα								
Ανασχεδιασμός								
Ορθογραφικές προβολές και αποδόσεις CAD								
Κατασκευή και δοκιμή 2ου μοντέλου								
Δοκιμή μοντέλου σε αερ. σήραγγα								
Σύγκριση μοντέλων								
Ανασχεδιασμός								
Ορθογραφικές προβολές και αποδόσεις CAD								
Κατασκευή και δοκιμή 3ου μοντέλου								
Δοκιμή μοντέλου σε αερ. σήραγγα								
Σύγκριση - επιλογή τελικού μοντέλου								
Προμήθεια υλικών και εξοπλισμού								
Προμήθεια - Κατασκευή ειδικών εξαρτημάτων								
Κατασκευή αγωνιστικών αυτοκινήτων								
Ανασχεδιασμός λογοτύπου								
Σχεδιασμός γραφικών								
Γραφικά φινίρισμα αυτοκινήτου								
Κατασκευή ιστοσελίδας								
Δημιουργία λογαριασμών Social Media								
Διαχείριση ιστοσελίδας & Social Media								
Επικοινωνία με Χορηγούς								
Λοιπές Ενέργειες Marketing								
Σχεδίαση ρουχισμού και προωθητικού υλικού								
Παραγωγή ρουχισμού & προωθητικού υλικού								
Σχεδιασμός γραφικών Stand								
Παραγωγή γραφικών Stand								
Δημιουργία - ενημέρωση φακέλου								
Διεύθυνση έργου								
Περιφερειακοί τελικοί								
Εθνικοί τελικοί								