

## **INNOVATIVE PROJECTS BY MECHANICAL ENGINEERING STUDENTS**

**Innovative project of Go-kart (racing car) done by our final year mechanical students (2018-19) as a part of project work of worth two lakh rupees.**



SL.NO	PROJECT TITLE	ACADEMIC YEAR
1	SOLAR TRICYCLE FOR HANDICAPS	2013-14
2	DESIGN AND FABRICATION OF OFF- ROAD VEHICLE	2013-14
3	VIBRATION STICK	2014-15
4	ELECTRIC WHEEL CHAIR	2014-15
5	WALL CLIMBER	2016-17
6	CELL PHONE CONTROLLED TRANSLINE ROBOT	2016-17
7	FABRICATION OF FOUR WHEELER USING GEARLESS MECHANISM	2015-16

## SOLAR TRICYCLE

*Mobility of the physically disabled or crippled people is a great concern of the society. Done by v.Vinay, mohd.Wajid,tejas reddy,siddharth,pramod kumar*

### సోలార్ తో నడిచే ట్రైసైకిల్

తయారుచేసిన వాగ్దేవి విద్యార్థులు

బొబ్బికుంట (సంగం) : సోలార్ తో నడిచే మూడు చక్రాల యంత్రాన్ని వాగ్దేవి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు తయారుచేశారు. మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులు మహ్మద్ వాజిద్ అలీ, వి.వివేక్, జి.తేజస్వినీ, ఎన్.సిద్ధార్థ్, ఎస్ ప్రమోద్ కుమార్ ఈ పరికరాన్ని రూపొందించారు. శనివారం కళాశాల ఆవరణలో వారు తయారు చేసిన సోలార్ తో నడిచే ట్రైసైకిల్ ను ప్రదర్శించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడారు. ట్రైసైకిల్ కు అమర్చిన సోలార్ ప్లేట్ ను సూర్యరశ్మిని గ్రహించి 12 వోల్ట్ ల బ్యాటరీలో శక్తిని నింపుతుందన్నారు. ఈ బ్యాటరీలోని శక్తి డైరెక్ట్ కరెంట్ (డీసీ) ద్వారా మోటార్ యంత్రంలోకి శక్తి ప్రవహిస్తుందన్నారు. ఈ శక్తి యాంత్రిక శక్తి మారి ట్రైసైకిల్ కదలటానికి ఉపయోగపడుతుందని చెప్పారు. బటన్ నొక్కగానే ట్రైసైకిల్ ముందుకు కదులుతుందన్నారు. 60 కేజీల



విద్యార్థులు రూపొందించిన సోలార్ తో నడిచే ట్రైసైకిల్

## FOUR WHEELER BIKE

*Project done by Mohd.Fayaz,ranjith,raviteja,sujana,subhas, Praveen*

### ఆఫ్ రోడ్ ఫోర్ వీలర్ బైక్

బొబ్బికుంట(సంగం), న్యూస్ లైన్ : బైక్ అంటే సాధారణంగా రెండు చక్రాలే ఉంటాయి. కానీ నాలుగు చక్రాలతో వినూత్న రీతిలో బైక్ ను రూపొందించారు బొబ్బికుంటలోని వాగ్దేవి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలోని మెకానికల్ డిపార్ట్ మెంట్ విభాగం విద్యార్థులు. బీటెక్ మెకానికల్ బ్రాంచ్ పైనలియల్ కు చెందిన మహ్మద్ ఫయిజ్, టి.రంజిత్, జి.రవితేజ, పి.రవిశేఖర్, ఆర్.

సృజన్, బి.సుభాష్, చి.ధీరేష్, కె.భగవాన్, జి.రోహిత్, జి.శోభ ఈ నాలుగు చక్రాల మోటారు వాహనాన్ని ఆవిష్కరించారు. దీన్ని తయారు చేయడానికి

రూ.90 వేలు ఖర్చయినట్లు తెలిపారు. సాధారణంగా రెండు చక్రాల మోటార్ వాహనానికి భిన్నంగా రోడ్లపైనే కాకుండా

వాగ్దేవి ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల ఆవిష్కరణ



కొత్తగా రూపొందించిన బైక్ తో విద్యార్థులు, (ఇన్ సెట్ లో) ఫోర్ వీలర్ బైక్



## SOLAR POWERED CYCLE

# సోలార్తో నడిచే ట్రై సైకిల్ రూపకల్పన

## వాగ్దేవి విద్యార్థుల ప్రతిభ



సంగం : వికలాంగులు పాఠశాల ప్రయాణించే విధంగా సోలార్తో నడిచే ట్రై సైకిల్ను విద్యార్థులు రూపొందించారు. మండలంలోని బొల్లికుంట వాగ్దేవి ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు రూపకల్పన చేసి శనివారం ప్రయోగాత్మకంగా ప్రదర్శించారు. కళాశాలలోని మెకానికల్ విభాగం అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ ఎస్.రంజిత్రామూర్తి నేతృత్వంలో హెచ్.ఎడ్. శ్రీనివాసులు, అధ్యాపకుడు విజయపాల్ రెడ్డి సహకారంతో ఐదుగురు విద్యార్థులు రూపొందించారు. వికలాంగులు ఉపయోగించే ట్రై సైకిల్ను సోలార్ ద్వారా బ్యాటరీని చార్జ్ చేసుకునే విధంగా తయారు చేశారు. ట్రై సైకిల్ను ఆమర్చిన సోలార్ ఫ్లెట్స్ సూర్యరశ్మిని గ్రహించి 12 వోల్టేజీ తెపాసిటీ గల బ్యాటరీలో శక్తిని నింపుకొని బ్యాటరీలోని శక్తి డైరెక్ట్ కంటిన్ (డిసీ) ద్వారా మోటారు యంత్రంలోకి శక్తి ప్రవహించే ట్రై సైకిల్ను కడలటానికి ఉపయోగపడుతుందని విద్యార్థులు మహ్మద్ వాజీద్ అలీ, వినయ్, రేజన్ రెడ్డి, సిద్ధార్థ, ప్రమోద్ కుమార్ తెలిపారు. ట్రై సైకిల్ను ఆమ

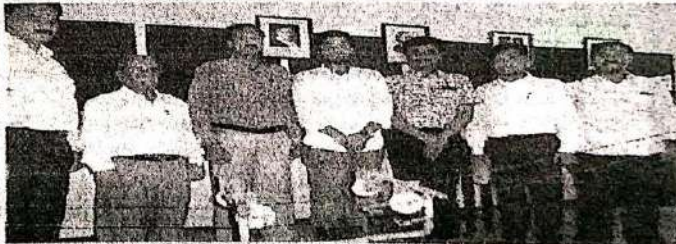
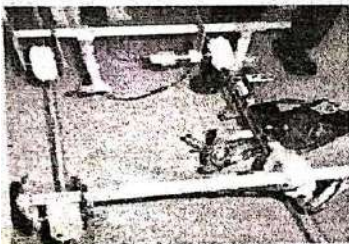
## CELL PHONE CONTROLLED TRANSLINE ROBOT

# ట్రాన్స్లైన్ రోబో ఆవిష్కరణ

## వాగ్దేవి ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

సంగం, ఆగస్టు 28: మండలంలోని బొల్లికుంట వాగ్దేవి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ట్రైపుల్ఈ చివరి సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థుల మంతన పుష్పికిరణ్ ట్రాన్స్లైన్ రోబోను ఆవిష్కరించారు. డాక్టర్ కె.ప్రకాష్, హెచ్.ఎడ్. పి. సదానందం పర్యవేక్షణలో ఈ యంత్రానికి రూపకల్పన చేసినట్లు పుష్పికిరణ్ తెలిపాడు. శుక్రవారం ప్రయోగాత్మకంగా యంత్ర పనితీరును వివరించాడు. 'హైటెక్' విద్యుత్ స్తంభాల మధ్య విద్యుత్ వాహక తీగలు కొన్ని పరిస్థితుల్లో పాడైపోతుంటాయి. తీగలను గుర్తించి మరమ్మత్తు చేయడానికి విద్యుత్ సిబ్బందికి కొంత సమయం పడుతుంది. కొండలు, నదీ ప్రాంతాల్లో

విద్యుత్ తీగలు పాడైపోయిన ఆ ప్రాంతాన్ని గుర్తించడం కష్టం. ఇలాంటి కష్టతరమైన పనిని ట్రాన్స్లైన్ రోబో సాయంతో సులభంగా గుర్తించవచ్చు. ఈ రోబో ట్రాన్స్మిటర్, రిసీవర్, కెమెరా, సెన్సార్స్ తో పనిచేస్తుంది. ఒకచోట నుంచి మరో చోటుకు విద్యుత్ తీగలపై కదులుతూ వెళ్తుంది. రోబోలోని కెమెరా, సెన్సార్స్ విద్యుత్ స్తంభాలపై తీగలు ఎక్కడ పాడైపోయాయో గుర్తించి ఇంటర్వెల్, జేపీఎస్ ద్వారా ఎప్పటికప్పుడు సమాచారాన్ని కంట్రోల్ రూమ్కు చేరవేస్తుంది. ఎంత దూరంలో తీగలు పాడైపోయాయో తెలియజేస్తుందని తెలిపాడు. ఈ సదర్పంగా పుష్పికిరణ్ను కళాశాల యాజమాన్యం సీహెచ్ డేవేందర్ రెడ్డి, ప్రిన్సిపాల్ కె.కిషన్ రావు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు అభినందించారు.



ట్రాన్స్లైన్ రోబో

విద్యార్థి పుష్పికిరణ్ అభినందిస్తున్న యాజమాన్యం

## WALL CLIMBER

*Project Done by k.Akhil,sandeep,vamsi sathya, harshavardhan ajith kumar in the budget of rupees 18,000.*



## VIBRATION STICK

