

Naslov ideje: Samopolnilne pnevmatike

Nagrada: zlata plaketa

Avtorji

Simon Valenčič

Zapuže 9a

4275 Begunje

Aleš Zupan

Peter Tavčar

Matjaž Papler

Mentorica

Monika Lotrič

Srednja šola Jesenice

Ul. Bratov Rupar 2

4270 Jesenice

Šola

Srednja šola Jesenice

Opis ideje

Navedite problem, ki ga ideja rešuje: Problem, ki bi ga z našo idejo rešili, bi bil vedno idealen tlak v pnevmatikah. Na ta način bi zmanjšali porabo goriva in posledično bi zmanjšali tudi količino izpušnih plinov. S tem se izboljšajo tudi vozne lastnosti vozila in zmanjša se obraba pnevmatik, kar pomeni tudi daljšo življenjsko dobo pnevmatik in prihranek denarja. Izognili bi se tudi drugim nevšečnostim, na primer, da ostanemo s prazno gumo nekje daleč od bencinske postaje.

Rešitve – opis ideje oz. princip delovanja: Na platišču je nameščen visokotlačni rezervoar, kot je narisano na skici. V notranjosti rezervoarja bi bil nameščen merilec tlaka. Tipalo bi bilo zunaj rezervoarja, ki naj bi meril tlak v pnevmatikah in po potrebi dopolnil pnevmatiko z zrakom iz rezervoarja.

