

Domácí úkol č. 8

1. Řeči o tom, že výbornou pomstou sousedovi je nasypat mu cukr do benzínu a nechat mu ho tam zkaramelizovat, jsou jen městskou legendou zakořeněnou poměrně hluboko, ale nepravdivou. Žádný karamel se z cukru v benzínu nevytvoří, takže je zbytečné tenhle trik na někoho zkoušet. Rozpustnost cukru v benzínu je téměř nulová, jelikož molekula cukru obsahuje mnoho polárních -OH skupin, tudíž se v nepolárním benzínu složeném z uhlovodíků rozpouštět nebude. Nastane pouze to, že cukr, jelikož je těžší než benzín, klesá v nádrži ke dnu. A způsobit může stejnou škodu, jako když nasypeme do benzínu písek. K tomu, aby se z nádrže do motoru nečistoty (písek, cukr) nedostaly, je v autě palivový filtr. Pokud se ucpe, bude potřeba ho vyměnit, takže přeci jen je možné cukrem způsobit menší škodu. Ta je naštěstí levnější než výměna celého motoru.

2. Řešení:



