

Mark Rober



”My philosophy on career paths and life really is like crossing a river by jumping on stones. Have a very rough general idea of your path but then look at the best stone and hop on it. Only at that point will you really see the next available rocks and then wiggle them all with your foot and pick the best one.”

- Mark Rober

1 Životopis

Mark Rober je bývalý inženýr pro NASA. V tomto čase zároveň pracoval na digitálních kostýmech pro Halloween. I toto zaměření po pár letech opustil a vydal se spolupracovat s Apple Inc. na speciálních projektech. Nyní se žíví tvorbou virálních naučných videí na platformě YouTube. V loňském roce spustil ve spolupráci s Jimmym "MrBeast" Donaldsonem charitativní projekt [#teamtrees](#).

Mark se již v dětství zajímal o vědu a snažil se vytvořit všelijaké vynálezy, jako například brýle, které brání slzení při krájení cibule. Chuť pro vědu mu zůstala i při výběru univerzity. Zvolil proto Univerzitu Brigham Younga, kterou úspěšně zakončil s magisterským diplomem. Od roku 2001 pracoval pro NASA, přesněji v týmu, který vytvořil Curiosity Rover, robot který prozkoumává povrch Marsu. Mark v této době také vydal své první videa na YouTube. Jeho video o DIY Hallovýnském kostýmu "díra v břiše" se rychle stalo virálním. Mark do dalšího roku spoluzaložil firmu Digital Dudz, která se specializovala na digitální kostýmy. Ty spojují chytrý telefon, který funguje jako "živá" část kostýmu, s různými styly triček. Například tričko s potiskem obličejů, kterému se pohybují oči.

Během dalších let Mark vydal spousta virálních nebo naučných videí. Například se přihlásil do dětské soutěže dřevěných autíček, kde s jeho modelem naprosto dominoval. V průběhu videa vysvětluje spousta fyzikálních aspektů, hlavně převod potenciální energie a zákon zachování energie. K tomuto projektu také připojil autíčko poháněné vzduchovou pistolí. V podobném videu ukazoval další středoškolský pokus, tentokrát "Egg drop." Pokus, ve kterém se snažíte ochránit sirové vajíčko. Mark ukázal několik efektivních způsobů, několik z nich bylo inspirováno přistávacími systémy Mars Roveru a Curiosity. I tomto videu vysvětluje základní principy rozložení síly a přenos energie.

Avšak Mark se věnuje i projektům, které nemají jako hlavní cíl poučit. Vytvořil obří, a samozřejmě funkční, verzi stříkací pistole, NERF pistole, nebo také kulomet na sněhové koule. Několikrát se také pokusil překonat rekord z Guinnessovy knihy rekordů, Jmenovitě se snažil o překonání největší "sloní pasty" či nejvíce želé v jedné nádobě. Jedno video se také zaměřilo na

citrónové baterie, kde se ve spolupráci s Williamem Osmenem pokusili za pomoci více než tisíce citrónů nabít baterii pro elektřinou poháněnou formuli. Zcela nepřekvapivě se tento projekt nevydařil, avšak podařilo se jim pohánět odšťavňovač a odšťavnit citrón.

Ovšem nejvirálnější video, které kdy Mark vydal je o něčem úplně jiném. V Americe je zcela běžné, že zásilkové služby nechávají balíčky před dveřmi domů, přístupné úplně komukoliv, kvůli tomu se občas najde nějaký ten člověk, který si zásilku přivlastní. Mark se rozhodl tyto zloděje potrestat speciálně navrženým falešným balíčkem, který po otevření rozsypal všude po okolí třpytky. Tento experiment o rok později zopakoval s lepším zařízením, které tentokrát nejen rozsypal třpytky, ale také vypouštěl zapáchající plyn a napodoboval zvuk policajní vysílačky. Videá se sociálními experimenty jsou Markovi blízká. Ještě před videem o zlodějích balíčku dělal různé pokusy, kde za pomoci dvou set "ztracených" peněženek hledal nejpoctivější město, či pokus se srostlým obočím.

Každý rok Mark také ukazuje světuprospěšné vynálezy či objevy, větišnou pod záštitou nadace Billa a Melindy Gatesových. Ukázal například prášek, který během pěti minut vyfiltruje vodu do pitného stavu, nebo papírový mikroskop a centrifugu, které dohromady stojí méně než dolar a díky tomu v Africe či Indii pomáhá zpřístupnit technologii pro vyšetření malárie. Také upozornil na vývoj bezmasého masa, jelikož zvířata jsou "neefektivní přenos energie ze slunce k člověku." V loňském roce také spustil charitativní projekt #Teamtrees, který měl za cíl do konce roku vybrat dvacet miliónů dolarů s příslibem, že za každý dolar se zasadí jeden strom.

Marka jsem si vybral, jelikož jeho práce mi přijde neuvěřitelně poučná, snaží se dětem ukázat, že fyzika a inženýrství může být zábava a celkově se snaží zpopularizovat vědu. Díky tomu, že za rok vydává jen dvanáct videí, je na každém z nich vidět obrovská snaha ukázat světu zábavnou formou něco naučného. Je pro mne obrovskou inspirací, protože je dítětem a geniálním vědcem v jedné osobě a nebojí se svůj talent dát najevo.

Zdroje:

[Reddit ask me anything s Markem Roberem](#)

[Markův YouTube](#)