

Úkol: zkonstruuje kladkostroj

Vytvořte 3-členné skupiny. Vaším úkolem je zkonstruovat kladkostroj, který bude schopen zdvihnout 0,5kg zátěž do výšky 30cm.

Ve vyučovací hodině kladkostroje předvedete (závěs pro kladkostroj a půlkilové závaží budou k dispozici). Během předvádění změříme sílu, kterou je nutno vynaložit při použití vašeho kladkostroje.

Doma si poté spočítáte práci vykonanou na samotné zdvihnutí zátěže a práci, kterou jste vykonali prostřednictvím kladkostroje. Z těchto dvou údajů vypočítáte účinnost vašeho kladkostroje.

Následně odevzdáte dokumentaci obsahující fotografie, náčrtky a popis vašeho kladkostroje. Bude zde uvedeno složení skupiny a úkoly, které jednotliví členové plnili. Na závěr bude připojen výpočet účinnosti vašeho kladkostroje. Dokumentace může být v elektronické podobě (DOC, ODT, PDF).

Za tento projekt může každý ze skupiny získat 50 bodů (25 bodů kladkostroj, 5 bodů výpočet a 20 bodů dokumentace).