

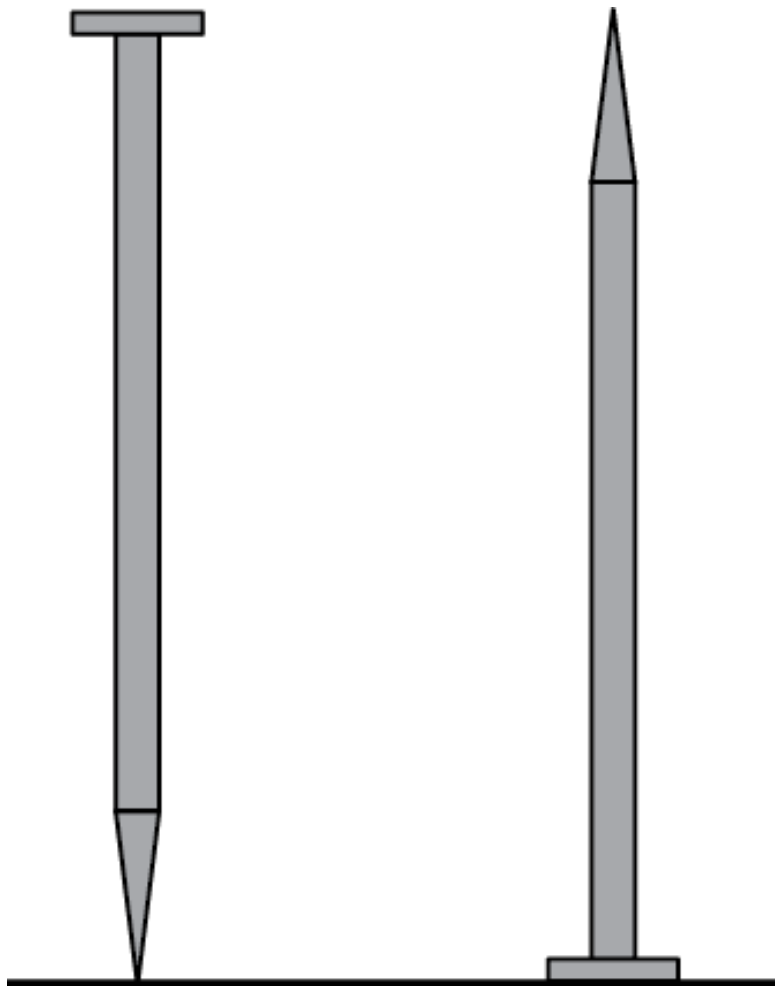
Чему служат крпље?



Зашто тенкови и багери имају гусенице?

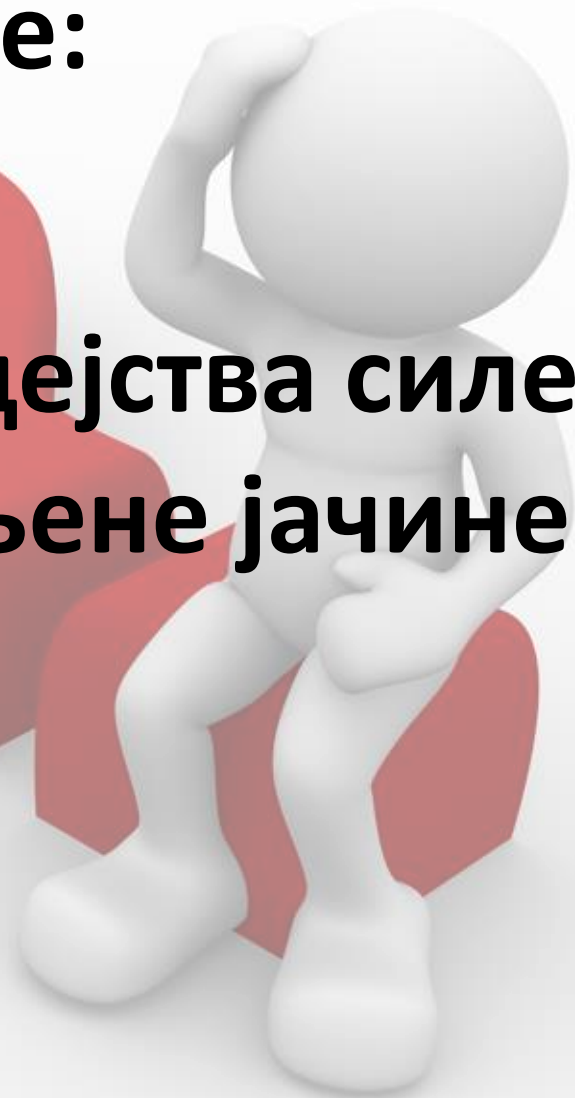


Како се закуцава ексер?



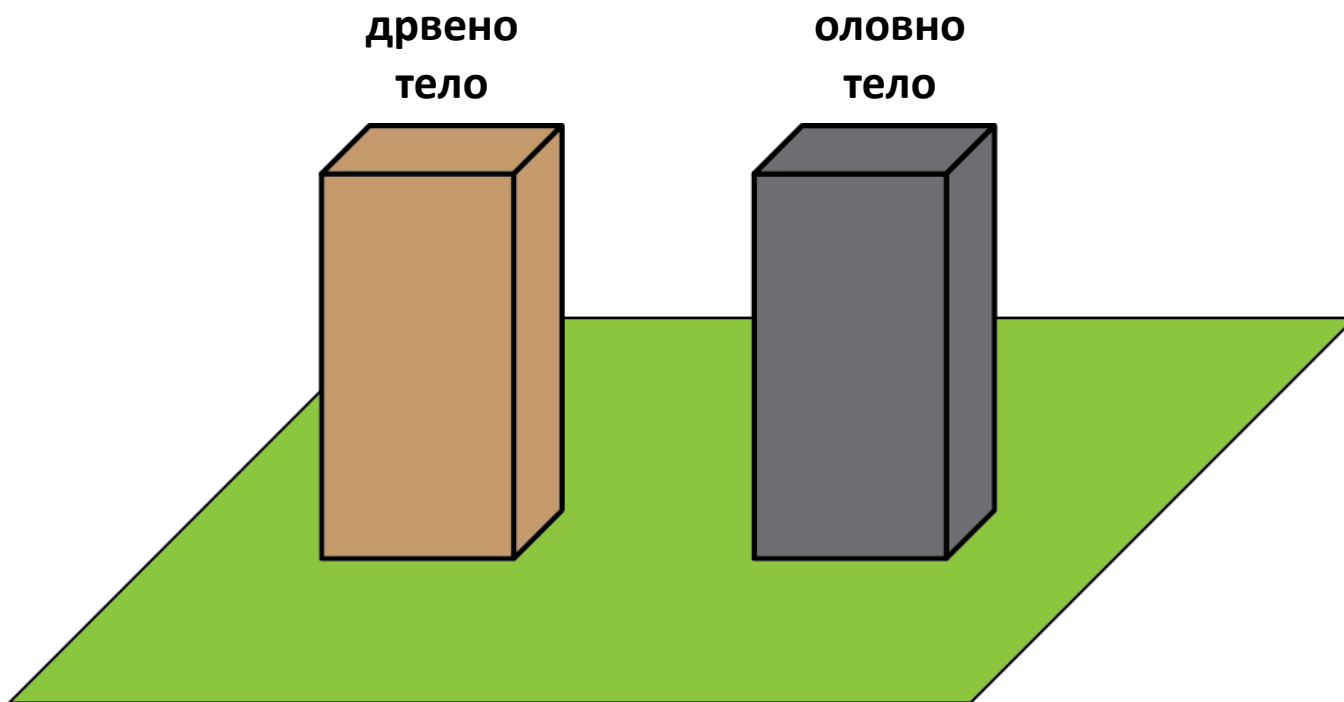
Питање:

**Да ли резултат дејства силе
зависи само од њене јачине?**

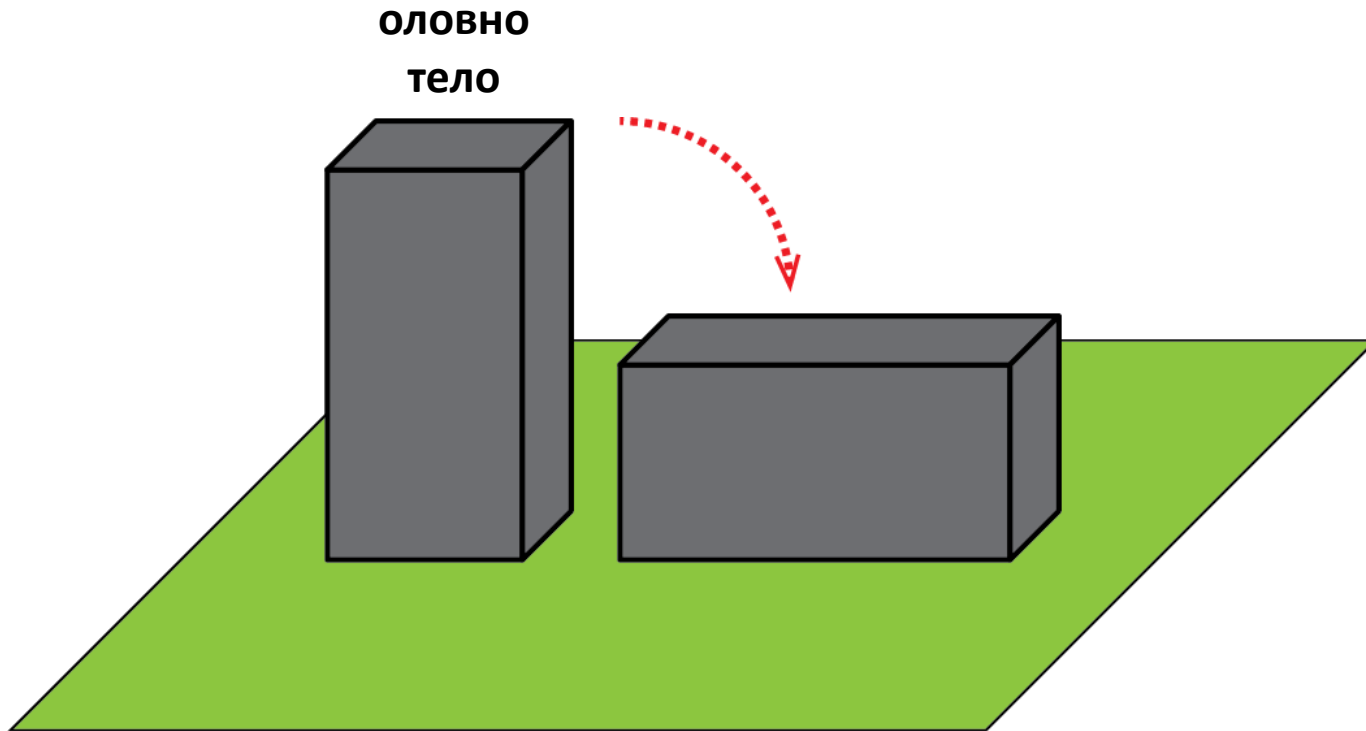


Притисак чврстих тела

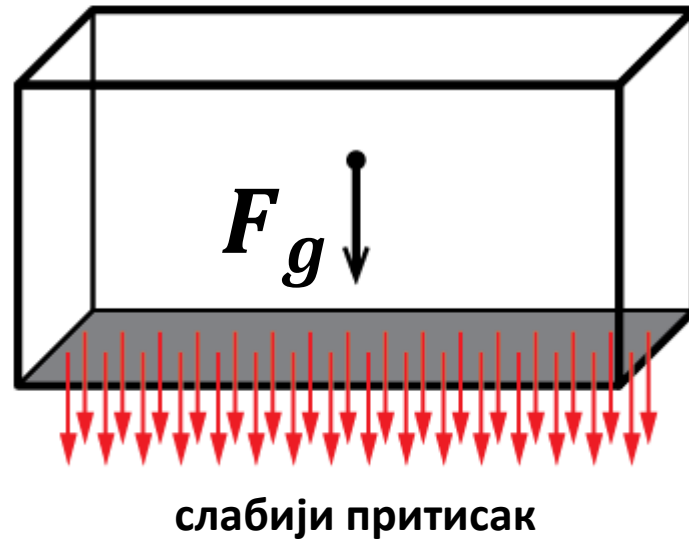
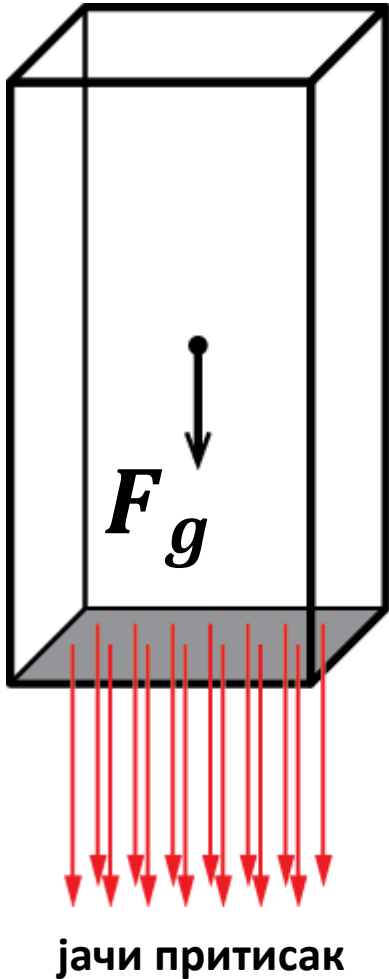
Које тело јаче притиска подлогу?



**Како ће тело притискати подлогу
ако га оборимо на бочну страну?
Јаче или слабије?**



Притисак (p) чврстих тела зависи од нормалне силе притискања (F) и површине на коју та сила делује (S).



$$p = \frac{F}{S}$$

У ком смеру се преноси притисак?

Притисак чврстих тела се преноси у смеру дејства силе.

Јединица мере за притисак:

$$[p] = \frac{[F]}{[S]} = \frac{N}{m^2} = Pa$$

(паскал)

$$1kPa = 1000 Pa$$

$$1MPa = 1000000 Pa$$

$$1mPa = 0,001 Pa$$

Притисак је изведена физичка величина

Име	Ознака	Јединица	Симбол јединице	Тип
притисак	p	паскал	Pa	скаларна

Задаци:

1. Ко јаче притиска подлогу: тенк масе $50t$ са површином обе гусенице $5 m^2$ или жена масе $50 kg$ када вас нагази штиклом површине $1cm^2$? ($G = 10 \frac{N}{kg}$)
2. Маса ученика је $50kg$. Површина једне његове патике износи $1dm^2$. Колики је притисак којим ученик делује на хоризонталну подлогу, ако стоји: а) на једној ноzi; б) на обе ноге? ($G = 10 \frac{N}{kg}$)