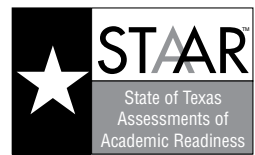


# STAAR GRADE 8 SCIENCE REFERENCE MATERIALS



## FORMULAS

$$\text{Density} = \frac{\text{mass}}{\text{volume}}$$

$$D = \frac{m}{V}$$

---

$$\text{Average speed} = \frac{\text{total distance}}{\text{total time}}$$

$$s = \frac{d}{t}$$

---

$$\text{Net force} = (\text{mass})(\text{acceleration})$$

$$F = ma$$

---

$$\text{Work} = (\text{force})(\text{distance})$$

$$W = Fd$$

---

# STAAR GRADE 8 SCIENCE REFERENCE MATERIALS

## PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

																		Atomic number — 14			
																		Symbol — <b>Si</b>			
																		Atomic mass — 28.086			
																		Name — Silicon			
																		8			
																		9			
																		10			
																		11			
																		12			
																		13			
																		14			
																		15			
																		16			
																		17			
																		18			
																		19			
																		20			
																		21			
																		22			
																		23			
																		24			
																		25			
																		26			
																		27			
																		28			
																		29			
																		30			
																		31			
																		32			
																		33			
																		34			
																		35			
																		36			
																		37			
																		38			
																		39			
																		40			
																		41			
																		42			
																		43			
																		44			
																		45			
																		46			
																		47			
																		48			
																		49			
																		50			
																		51			
																		52			
																		53			
																		54			
																		55			
																		56			
																		57			
																		58			
																		59			
																		60			
																		61			
																		62			
																		63			
																		64			
																		65			
																		66			
																		67			
																		68			
																		69			
																		70			
																		71			
																		72			
																		73			
																		74			
																		75			
																		76			
																		77			
																		78			
																		79			
																		80			
																		81			
																		82			
																		83			
																		84			
																		85			
																		86			
																		87			
																		88			
																		89			
																		90			
																		91			
																		92			
																		93			
																		94			
																		95			
																		96			
																		97			
																		98			
																		99			
																		100			
																		101			
																		102			
																		103			
																		104			
																		105			
																		106			
																		107			
																		108			
																		109			
																		110			
																		111			
																		112			
																		113			
																		114			
																		115			
																		116			
																		117			
																		118			
																		119			
																		120			
																		121			
																		122			
																		123			
																		124			
																		125			
																		126			
																		127			
																		128			
																		129			
																		130			
																		131			
																		132			
																		133			
																		134			
																		135			
																		136			
																		137			
																		138			
																		139			
																		140			
																		141			
																		142			
																		143			
																		144			
																		145			
																		146			
																		147			
																		148			
																		149			
																		150			
																		151			
																		152			
																		153			
																		154			
																		155			
																		156			
																		157			
																		158			
																		159			
																		160			
																		161			
																		162			
																		163			
																		164			
																		165			
																		166			
																		167			
																		168			
																		169			
																		170			
																		171			
																		172			
																		173			
																		174			
																		175			
																		176			
																		177			
																		178			
																		179			
																		180			
																		181			
																		182			
																		183			
																		184			
																		185			
																		186			
																		187			
																		188			
																		189			
																		190			
																		191			
																		192			
																		193			
																		194			
																		195			
																		196			
																		197			
																		198			
																		199			
																		200			
																		201			
																		202			
																		203			
																		204			
																		205			
																		206			
																		207			
																		208			
																		209			
																		210			
																		211			
																		212			
																		213			
																		214			
																		215			
																		216			
																		217			
																		218			
																		219			
																		220			
																		221			
																		222			
																		223			
																		224			
																		225			
																		226			
																		227			
																		228			
																		229			
																		230			
																		231			
																		232			
																		233			
																		234			
																		235			
																		236			
																		237			
																		238			
																		239			
																		240			
																		241			
																		242			
																		243			
																		244			
																		245			
																		246			
																		247			
																		248			
																		249			
																		250			
																		251			
																		252			
																		253			
																		254			
																		255			
																		256			
																		257			
																		258			
																		259			
																		260			
																		261			
																		262			
																		263			
																		264			
																		265			
																		266			
																		267			
																		268			
																		269			
																		270			
																		271			
																		272			
																		273			
																		274			
																		275			
																		276			
																		277			
																		278			
																		279			
																		280			
																		281			
																		282			
																		283			
																		284			
																		285			
																		286			
																		287			
																		288			
																		289			
																		290			