



FIREARM INJURIES

- Dr. Kalpesh Zanzrukiya

હત્યાનો આરોપી આશ્રય લેતો હોવાની બાતમી આધારે દરોડો વડોદરામાં રાત્રે પૂણે પોલીસ અને ગેંગસ્ટર વચ્ચે 14 રાઉન્ડ ફાયરિંગ પોલોગ્રાઉન્ડ સામે ધમાસણમાં ગેંગસ્ટર સહિત 2 ને ઈજા થઈ

આરોપી સાગર રાજપૂતને સયાજીમાં ખસેડાયો

ક્રમિક સિદ્ધાંત / ૦૬/૧૧/૨૦૧૭



આરોપી સાગર રાજપૂત

હત્યા સહિતના 18 ગુનામાં સંડોવાયેલ ગેંગસ્ટર સાગર વડોદરામાં હોવાની બાતમી મળતાં બુધવારે પૂણે પોલીસ આરોપીને પકડવા માટે નહેરુ બ્લવન પાસે પહોંચતાં જ ગેંગસ્ટરે પૂણે પોલીસ ફાયરિંગ કર્યું હતું. પોલીસે પણ સામે વળતુ ફાયરિંગ કરતાં સામસામે 14 રાઉન્ડ ફાયરિંગ થયું હતું.

જેમાં પોલીસ અધિકારી અને હવલદાર તેમજ ગેંગસ્ટરને ઈજા પહોંચી હતી. અગ્રે ઈજાગ્રસ્તને સારવાર માટે હોસ્પિટલમાં ખસેડવામાં આવ્યાં હતાં. આ બનાવના પગલે સમગ્ર નવાપુરા વિસ્તારમાં બારે કોજના ફેલાઈ હતી અને બનાવની જાણ થતાં પોલીસ કમિશનર સહિતના તમામ અધિકારીઓ ઘટનાસ્થળે પહોંચ્યાં હતાં.

બનાવની વિગત એવી છે કે, વડોદરાના ગોળી વિસ્તારમાં રહેતો સાગર કલ્યાણ રાજપૂત નામનો શસ્ત્ર પુનઃનો નામચીન ગેંગસ્ટર છે અને તેના વિરુદ્ધ હત્યા સહિતના 18 ગુનાઓ નોંધાયેલા છે અને તેના વિરુદ્ધ મકોડા (મલારાજ કેન્ટ્રોલ ઓફ ઓર્ગેનાઈઝ્ડ ક્રાઈમ) નહેરુ ... સુપ્રેમ પાલ નં. 17 પણ લગાવવામાં આવેલી છે. આ શસ્ત્ર હત્યાના બનાવમાં વોલ્ટેર હાથ પુના પોલીસ તેને શોધી હતી. દરમિયાનમાં મોબાઈલ લોકેશન તેમજ બાતમીના આધારે પુના પોલીસને બાતમી મળી હતી કે, સાગર વડોદરામાં છે એટલે પુના પોલીસમાં ફરજ બજાવતા આસિસ્ટન્ટ પોલીસ ઈન્સ્પેક્ટર રણજિત બોયટે અને કોન્સ્ટેબલ દીલીપ મોરે આરોપીને ઝડપી પાડવા માટે વડોદરા આવ્યાં હતાં. આરોપીનું લોકેશન રાજમહેલ રોડના નહેરુ ... સુપ્રેમ પાલ નં. 17 (વલ્ટેર હાથ પાલ નં. 18) પાસે હતું.

આરોપી સાગર રાજપૂતને સયાજીમાં ખસેડાયો હતો. આરોપી સાગર રાજપૂતને સયાજીમાં ખસેડાયો હતો. આરોપી સાગર રાજપૂતને સયાજીમાં ખસેડાયો હતો.

ચૂંટણીના માહોલમાં ફાયરિંગની ઘટનાથી પોલીસ પણ સ્તબ્ધ શહેરના સનફાર્મા રોડ પર મોડી રાત્રે બિલ્ડર પર ફાયરિંગ

(પ્રતિનિધિદાર)

વડોદરા, શુક્રવાર

ફરાર થઈ ગયા હતા. બિલ્ડર બુમાબુમ કરતા રોયુ એકઠું થઈ ગયું હતું જે બાદ ઈજાગ્રસ્ત બિલ્ડરને બાનગી હોસ્પિટલમાં સારવાર માટે ખસેડાયો હતો. હુમલાખોરો બાઈકમાં આવ્યા હતા કે કારમાં તે અંગે હજુ જાણી શકાયુ નથી

બિલ્ડર મર્સિડીઝ કારમાં જઈ રહ્યા હતા ત્યારે બાઈક પર આવેલા હુમલાખોરોએ આંતરીને કારના દરવાજા પર ફાયરિંગ કર્યું હતું. મળતી વિગતો અનુસાર વડોદરાના બિલ્ડર જીતેન્દ્ર અબ્રવાલ મર્સિડીઝ કારમાં સનફાર્મા રોડ પરથી આજે રાત્રે ૧૦.૩૦ વાગવાના અરસામાં પસાર થઈ રહ્યા હતા તે દરમિયાન મેગનમ પ્લાઝા નજીક હુમલાખોરોએ કારને આંતરી હતી અને કારના દરવાજા પર એક રાઉન્ડ ફાયર કર્યું હતું. ગોળી દરવાજાને આરવાર નીકળીને જીતેન્દ્ર અબ્રવાલને આરવાર નીકળીને પાછા ફરવા માટે વડોદરા આવ્યાં હતા. પાછા ફરવામાં નાસી છુટ્યા હતા. જીતેન્દ્ર અબ્રવાલ બિલ્ડર હોવા ઉપરાંત વાસણા રોડ



તાંદલજા વિસ્તારમાં પણ સાઈટ ચાલે છે ત્યાંથી કામ પતાવીને મોડી રાત્રે તે નીકળ્યા હતા અને આ ઘટના બની હતી. શિવાલાની ઈડી વધી છે અને ચૂંટણીના માહોલ ગરમ બની રહ્યો છે તેવા સમયે મોડી રાત્રે જાહેર માર્ગ પર ખુલ્લેઆમ ફાયરિંગની ઘટનાથી પોલીસ પણ સ્તબ્ધ બની ગઈ છે. આ ઘટના બાદ શહેર પોલીસના ઉચ્ચ અધિકારીઓ અને કોર્મલિસ નિષ્ણાંતોની ટીમ ઘટના સ્થળે દોડી ગઈ હતી અને ઘટના સ્થળે પહોંચી મર્સિડીઝ કારમાં લાગેલી ગોળીના નિશાનની તપાસ કરી હતી તથા ગોળીનું ખાલી પોબુ કળ્ડે કરીને હુમલાખોરોનો તાબો મેળવવાના પ્રયાસો હાથ પધાં છે. બનાવને પગલે સનફાર્મા રોડ પરના રહીશોમાં ઢંદેશનું વાતાવરણ જોવા મળ્યું હતું.

છે : મુખ્યમંત્રી કારમાં ખોટા

બુધવાર તા. ૨ ઓગસ્ટ, ૨૦૧૭

પરપ્રાંતમાંથી ઘાતક શસ્ત્રો ઘુસાડવાનું નેટવર્ક રિવોલ્વર સાથે બે એજન્ટ પકડાયા, દોઢ મહિનામાં કુલ છ રિવોલ્વર ઝડપાઈ

(પ્રતિનિધિદાર)

વડોદરા, મંગળવાર

વડોદરામાં પરપ્રાંતમાંથી રિવોલ્વર ઘુસાડવાનું નેટવર્ક ચાલી રહ્યું હોવાનું સાબિત કરતા ઉપરાછાપરી કિસ્સા બની રહ્યા છે. ગઈકાલે રિવોલ્વરનો સોદો કરવા નીકળેલા વધુ બે એજન્ટ પોલીસના હાથે રિવોલ્વર સાથે ઝડપાઈ ગયા હતા.

રાજસ્થાન અને એમપીમાંથી માત્ર રૂા. ૧૦ હજારમાં રિવોલ્વરનો સોદો, સોદાગરોના મૂળ સુધી પોલીસ પહોંચી શકતી નથી

ગઈકાલે સાંજે બે યુવકો બાઈક પર રિવોલ્વરનો સોદો કરવા નીકળ્યા હોવાની વિગતોને પગલે એસઓજના ઈન્ચાર્જ પીઆઈ એચ એમ વ્યાસ, એએસઆઈ યુવરાજસિંહ અને સ્ટાફના માણસોએ અટલાદરા સ્વામિનારાયણ મંદિર નજીક વોચ રાખી મિતેષ ઉર્ફે લડુ દિનકરભાઈ પરમાર રહે. કનેપુરા, ચૌહાણ સોસાયટી, અને કિષ્કા ઉર્ફે કેસુ વિજયભાઈ રાજપુત રહે. માળી મહોલ્લા, નાગરવાડાને ઝડપી પાડી રિવોલ્વર કળ્ડે કરી હતી. પુછપરછ દરમિયાન સિતેન પ્રવિણભાઈ સોલંકી રહે. પુત્ર ક્વાટર્સ, અટલાદરાએ રિવોલ્વર આપી હોવાની અને તેનું નામ લઈને

આવાનરને રિવોલ્વર આપવાની હોવાની વિગતો મળી હતી. આ સાથે શહેરમાં રાજસ્થાન અને એમપી જેવા પરપ્રાંતમાંથી માત્ર રૂા. ૧૦ થી ૧૫ હજારમાં રિવોલ્વરના સોદા કરવાના ઢોંઢ મહિનાના ગાળામાં છ બનાવ બન્યાં છે. પરંતુ, પોલીસ હજુ રિવોલ્વરોના સોદાગરોના મૂળ સુધી પહોંચી શકી નથી.

Aug 08 2017 : The Times of India (Ahmedabad)

Pani-puri hawker held with pistol, cartridges

Ahmedabad: Crime branch on Sunday nabbed Premising Jalamsing (38), a resident of Sabarmati, with a country-made pistol and seven live cartridges. Police said he runs a pani-puri stall in Chandkheda.

Inspector KG Chaudhary of crime branch said that during interrogation, Premising confessed before them that five years ago his nephew Ramusing Kushwaha, a resident of Bhind in Madhya Pradesh, had brought along the weapon and ammunition with him and asked him to keep in his house," added Chaudhary.

However, as Kushwaha never returned to take the weapon back and Premising was in need of money he had contacted a person to sell the weapon. "We nabbed him as he was going to sell the weapon and the ammunition. We are interrogating him to verify whether he has more weapons with him," said a crime branch official. **TNN**

In this session

- Introduction, Definitions
- Parts of a firearm weapon
- Classification(Types) of firearms
- Smooth bore firearms
- Rifled barrel firearms
- Cartridge – smooth bore gun, rifled gun
- Self study topics

Forensic Ballistics

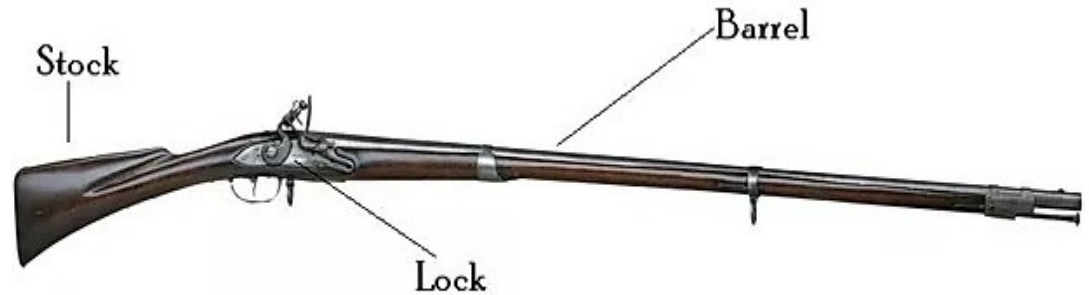
- Firearm – any weapon which discharges missile by expansive force of the gases produced by burning of an explosive substance in a narrow space.
- Forensic ballistics – science dealing with investigation of firearms, ammunition and the problems arising from their uses.



- Proximal ballistics
- Intermediate ballistics
- Terminal ballistics
- Wound ballistics

PARTS OF FIREARM

- Barrel – muzzle end, breech end
- Chamber
- Trigger
- Hammer
- Firing pin
- Butt
- Cartridge case/ magazine



CLASSIFICATION OF FIREARMS

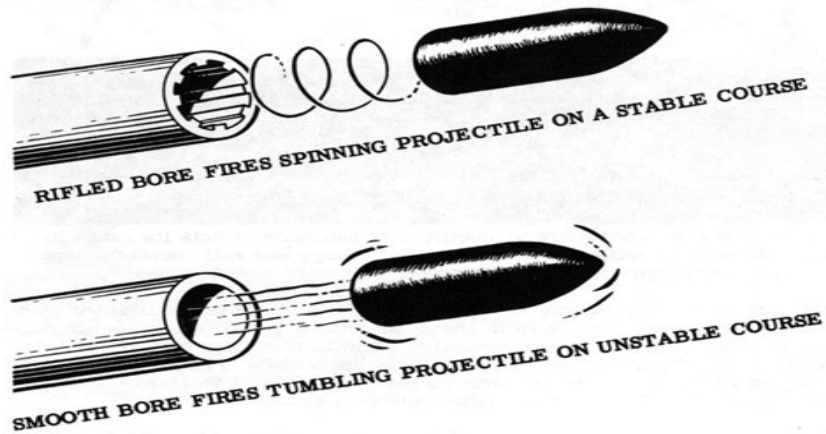
I. Smooth barrel firearms(Shotguns):

- Single barreled, double barreled
- Short barrel, long barrel
- choke bore, paradox guns

II. Rifled barrel firearms:

- 1) Long barrel(Rifle) – military rifles, carbine, musket, sniper guns
- 2) Intermediate barrel
- 3) Short barrel – pistols & revolvers

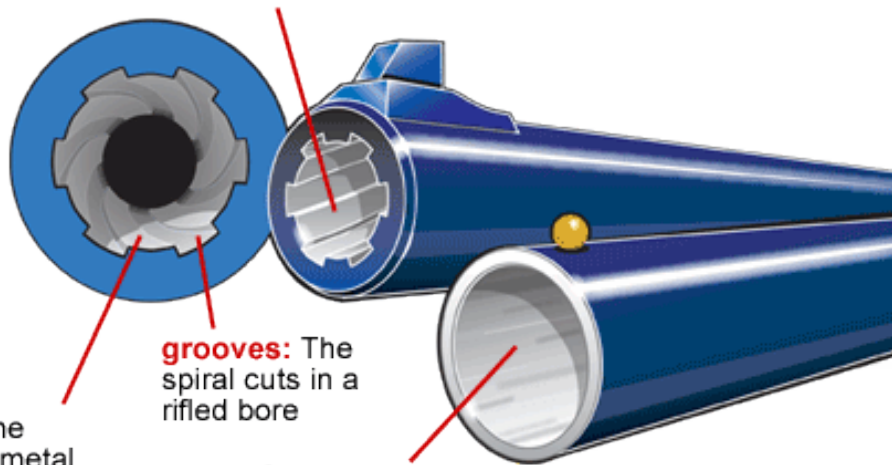
EFFECT OF BORE ON FLIGHT OF PROJECTILE



Rifle, Handgun, and Shotgun Bores

Rifle or Handgun Barrel

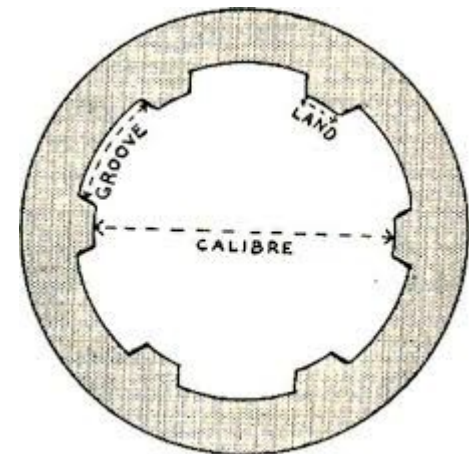
The bore of a rifle or handgun is grooved, which puts a spiral spin on the bullet for greater accuracy.



lands: The ridges of metal between the grooves in a rifled bore

Shotgun Barrel

The bore of the shotgun barrel is smooth because rifling would spread the shot pattern too soon.



Smooth bore Firearms



**U.S. Percussion
Rifled Musket
M1861**



Rifled barrel firearms



M1 Cal. .30 Carbine



M1A1 Cal. .30 Carbine with folding metal stock



Smooth bored firearms

- Choking
- Breech loading
- Muzzle loading
- Paradox gun



Choke Types

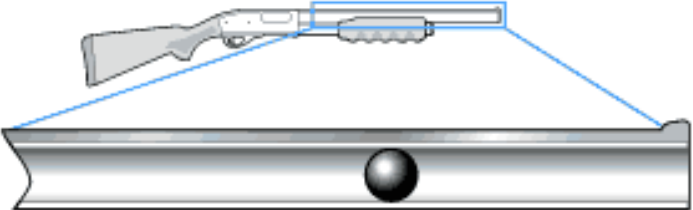


- Gauge
- Bore


1lb lead = 454gm

SHOTGUN BASICS


Gauge Sizing Examples




0.727-inch diameter



12-GAUGE BARREL =
12 x 0.727-INCH BALLS = 1 LB



0.617-inch diameter

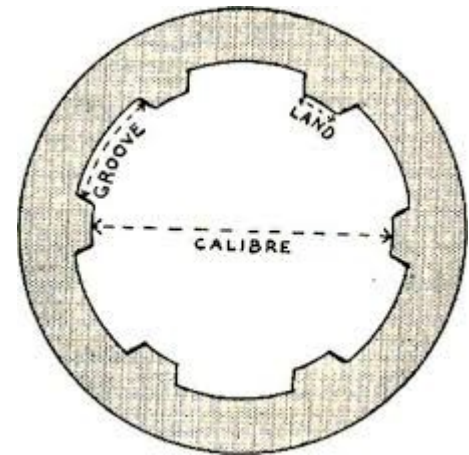


20-GAUGE BARREL =
20 x 0.617-INCH BALLS = 1 LB

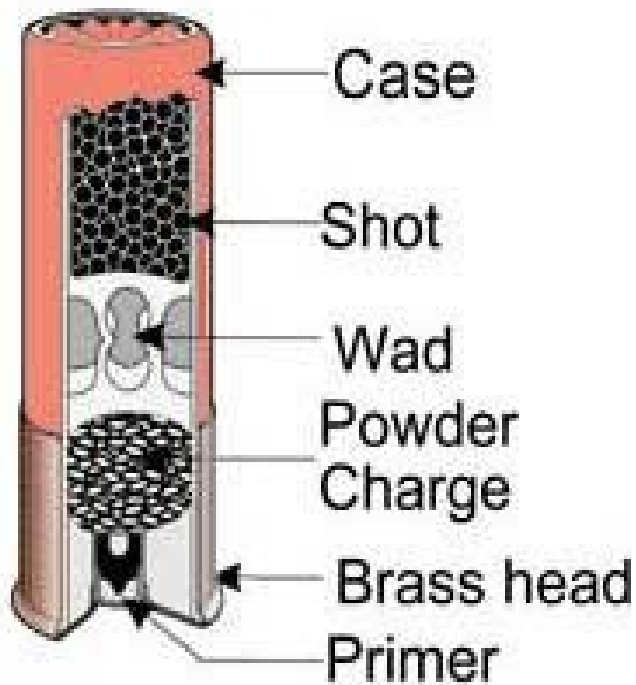
©2005 Howstuffworks

Rifled firearms

- Barrel – ‘rifling’, caliber
- Revolver – revolving cylinder
- Pistol, rifles - magazine



Cartridge of Shotgun



SHOTGUN SHELL COMPARISON



Shotgun Shells

Birdshot



Buckshot

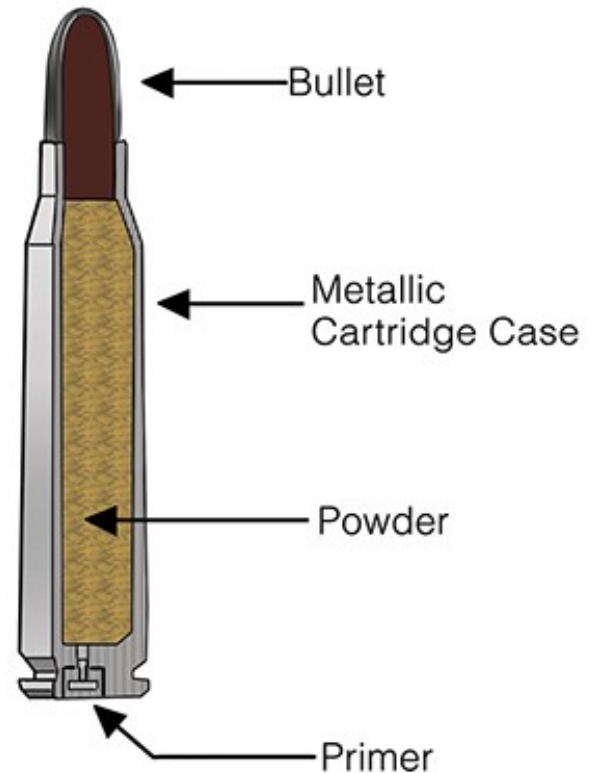


Slug



Cartridge of Rifled guns

- Case
- Primer cup
- Gun powder
- Bullet – shape, jacket



Primer Mixture & Gun powder

Primer

- Lead, Antimony sulphide, Barium

Gun powder

1. Black – KNO_3 (60-75%) + sulphur(10%) + charcoal
2. Smokeless – single base(nitrocellulose), Double base(NC + nitroglycerine), Triple base(NC + NGc + nitroguanidine)
3. Semi-smokeless = 80% black + 20% smokeless

FG, FFG, FFFG – fineness of black gunpowder

Self study

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1) Dum-dum bullet | 1) Air gun |
| 2) Mushroom bullet | 2) Tazer gun |
| 3) Tracer bullet | 3) Nail gun |
| 4) Incendiary bullet | 4) Stud gun |

Reference books

1. The Essentials of FMT by Dr KSN Reddy
2. Forensic Medicine by Dr BK Bastiya
3. Essentials of FMT by Dr A Aggrawal
4. Review of FMT by Dr Gautam Biswas
5. Textbook of FMT by Dr PC Dikshit
6. Textbook of MJFMT by Dr CK Parikh
7. Textbook of FMT by Dr VV Pillay

Any questions

MCQs

MCQ 1

- Presence of spiral grooves inside barrel of firearm weapon is referred as what?
 - a) Chocking
 - b) Rifling
 - c) Calibre
 - d) Gauge

MCQ 2

- Double base smokeless gun powder consists of what?
 - a) Nitrocellulose & nitroglycerine
 - b) Nitrocellulose & nitroguanidine
 - c) Potassium nitrate & nitroglycerine
 - d) Potassium nitrate & sulphur

MCQ 3

- What among following is **not** a composition of a cartridge of a shot gun?
 - a) Wad
 - b) Gun powder
 - c) Jacket
 - d) Pellets

MCQ 4

- Birdshot & buckshot indicates what in a smooth bore gunshot?
 - a) Size of pellets
 - b) Measure of gauge
 - c) Fineness of gunpowder
 - d) Size of wound

MCQ 5

- What among following is false for 'dum dum bullet'?
 - a) It is also called expanding bullet
 - b) It produce deep penetrating wound
 - c) It produce large diameter wound
 - d) It produce profusely bleeding wound